NOTICE SUR LES TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' A.-B. MARFAN



110.133

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR 2, RUE CASIMIR-DELAVIONE, 2

1910

TITRES SCIENTIFIQUES ET FONCTIONS

Extense ses nôpitaux (décembre, 1879);

INTERNE DES RÓPITAUX (décembre, 1881);

z* prix (Médaille d'argent) au Concours des internes de 3° et 4° années (1885) ;

Médecin de Bureau central des hôpitaux (1892); Médecin de l'hospice des Ménages (1896);

MÉDECIN DE L'HÔPITAL DES ENFANTS-MALADES (1901);

DOCTEUR EN MÉDECINE (1887);

Lauréau de la Faculté de Médecine (Médaille d'argent des thèses, 1887);

MONITEER AUX TRAVAUX PRATIQUES D'ANAYONIE PATROLOGIQUE (de 1887 à 1889); CRET DE CLINIQUE MÉDICALE A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS A L'HOPITAL NICKER (Service du professeur Peter, du 1" novembre 1889) au 1" novembre 1881);

CHEF DES TRAVAUX ANATONIQUES A LA MÉME CLINIQUE (du 1⁴⁸ novembre 1891 au 1⁴⁹ novembre 1802);

AGRÉGÉ DE MÉDECINE A LA FACULTÉ DE PARIS (depuis le 1^{et} novembre 1892); CHARCÉ D'UN COURS DE CLINIQUE ANNEXE PAR LA FACULTÉ (Enseignement pratique du diagnostic et du traitement de la Diphtérie) de 1901 à 1907.

Membre de la Société anatomique (1886). Secrétaire de cette Société, nous avons publié en ectte qualité les comptes rendus de 1887 et de 1888.

Membre de la Société française de Dernatologie et de Styfiligoaphie (1889); Membre de la Société de Pédiatrie de Paris (1890);

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE, DE GYNÉCOLOGIE ET DE PÉDIATRIE (1890);

- Membre correspondant de la Société des Medecins d'enfants de Saint-Pétersbourg (1900);
- Membre correspondant de la Société de Médecine interne et de Péblatrie de Vienne (1907); Membre correspondant de la Société royale des Médecins de Buda-Pest (1900).
- LAUREAT DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE :
- 1888. Prix Daudet, pour un mémoire sur L'Histologie des gommes suphilitiones, en collaboration avec le D' Tourez.
 - 1888. Prix Godard, pour un travail sur les Troubles et lésions gustriques dans la Philisie pulmonaire.
 - 1897. Prix Itard, pour une étude sur les « Maladies des voies respiratoires », parue dans le Traité de Médecine publié sons la direction de Charcor, Bouchard et Brissaud (1893).
 - 1908. Prix Henri Roger, pour l'ouvrage : Traité de l'Allaitement et de l'Allmentation des Enfants du premier ége (2º édition, 1903).
- Lauréat de l'Institut (Académie des sciences) :
 - 1899. Prix Montyon, pour l'ouvrage : « Traité de l'Allaitement et de l'Allainentation des Enfants du premier âge (1^{re} édition).
- Membre du Comité départemental de Protection des Enfants du premier age du Département de la Seine (1909).

ENSEIGNEMENT

- Démonstrations d'Anatomic pathologique aux travaux protiques de la Faculté pendant les semestres d'hiver des années seolaires 1886-87, 1887-88, 1888-89 (Laboratoire du D' Cornil).
- Conférences de Sémiologie et de Thérapentique à l'hôpital Necker, à la Clinique du P^{*} Peter (1889 à 1891).
- Chargé, comme agrégé, du Cours de clinique des maladies de l'Enfance (suppléance du P^s Grancher), nous avons, à ce titre, fait 10 semestres d'enseignement (1892-1901).

Charge d'un Cours de clinique unavez par la Faculte de Medicaine al Hapital des Falints-Madades part l'enseignement pratique du Bogonatic et du traticement de la Diphétrie, nous avous donné est enséignement des par à 1907. Nous nous sommes efforcé de montrer, par l'exemple, que, méme dans u service d'isolement, on povarit donner un enséignement clinique des mabileis contagienes. A ce propos, à la Société médicale des hipitaux, E 6 l'étrier 1909, nous nous sommes exprine al ainsi ;

« Dans la discussion qui a suivi la communication de M. Gouget, à la dernière séance, il a été dit, je crois, que l'isolement des malades contagieux était incompatible avec l'enseignement clinique. Il est vrai que cet enseignement, lorsqu'il doit porter sur les maladies contagieuses et qu'il doit être donné dans des services d'isolement, soulève des problèmes nouveaux et qu'il ne doit pas ressembler à celui qui se donne dans les services communs. Mais cela ne signifie pas qu'il soit irréalisable. Pendant six ans et demi, j'ai dirigé le Pavillon de la diplatérie à l'bépital des Enfants-Malades et l'y ai donné un enseignement clinique. Dans ce pavillon, on ne soigne pas seulement des diphtériques ; il y entre souvent des scarlatineux, des rougeoleux, d'autres contagieux. Or, les cas de contagions intérieures ont toujours été très rares; leur nombre a été réduit à ce qu'on pourrait appeler le « minimum inévitable ». Mais, pour qu'il soit profitable aux élèves et sans danger pour les malades, l'enseignement clinique des maladies contaciones doit être organisé d'une manière spéciale, et les élères qui y sont admis doivent être astreints à des règles rigoureuses. Quant aux maîtres, ils devront savoir que cet enseignement nouveau est, physiquement, un peu pénible, à cause des changements de blouse et des multiples lavages des mains. Je ne veux pas insister aujourd'hui sur l'organisation de cet enseignement nouveau, cela m'entraînerait tron Join. Mais, en me fondant sur une expérience assez longue, i'ai youlu affirmer que l'enseignement clinique des maladies contagienses n'est nullement incompatible avec les exigences de l'isolement a.

Conférences de clinique et de thérapeutique, à l'hôpital des Enfants-Malades, tous les jeudis, en 1908, 1909, 1910 (Enseignement libre).

ANALYSE DES PRINCIPAUX TRAVAUX

AVERTISSEMENT

Nos travaux sur la thérapeutique étant le plus souvent en coustoin avec des recherches de clinique ou de laboratoire, nous en avons confond l'exposé avec celui de ces recherches. Nous aurions pu les en séparer et en faire le sujet d'un chapitre spécial; mais, ce faisant, nous leur aurions enlevé leur place naturelle. Il nous a paru plus locquie d'analyser nos recherches sur la ll nous a paru plus locquie d'analyser nos recherches sur la

sérumthérapie, les accidents sériques, l'anaphylaxie, sur le tubage et le détubage, avec l'ensemble de nos travaux aur la diphérie; de de no pas séparer nos recherches sur la diète hydrique de l'ensemble de nos travaux sur l'allaitement et les troubles digestifs des nourrissons. Pour la même raison, on trouvers le résumé de nos essais de traitement de la méningite tubreculeuse et de l'hydrocéphalie par la pouction lombaire au chapitre des maladies du système nerveux, les résultats que nous avons obtenus en traitant la coqueluche par le bromoforme et la morphine avec les maladies des voises enjaratoires, le traitement des hémorragies par la golatine en ingestion avec les purparas, le traitement de l'acidose par les alcelius avec les vonnissements périodiques, etc. Nous n'avons fait une rubrique à part que pour mentionner un travail sur la thérapeutique générale des maladies de l'enfandaire.

Donc, à l'exception de ce dernier, on trouvera, dans les pages qui suivent, un résumé de nos travaux en autant de chapitres qu'il y a de maladies qui en ont été l'objet.

CONTRACTOR STREET

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

Remarque sur le lipome. Gasette médicale de Paris, 1882.

Étude sur le mollustum simplex de la grande lèvre. Archives de tocologie, décembre 1882.

Obstruction intestinale. Etablissement d'un anus contre notire. Mortan hout de trois semaines. Torsion de l'intestin causée par une bride péritonéale. Inflammation chronique de l'intestin an inveau du hout sugérieur de l'anne étranglée. Société onatouisme. 1886.

Symphyse cardisque complète. Insuffisance acritique. Acritic chronique. Most suhite. Société anatomique, 1884. Hémorragio cons-méningée dans la

Hémorragie cons-méningée dans la 2º circonvolution frontale droite. Hémiplégie ganche et épilepsie partielle. Société anatonique. 1834.

Observation peur servir à l'étude du pronestie de la bronchite chez les hoesus. Archives générales de médecine, septembre 1884. Eclampeie urémique chez une parturiente.

Lésions du rein par compression de l'uretère. Société anatomique, 1884.

Emploi du chlorhydrate de cocsine dans les gerçures du mamelon ches les nouvelles accouchées. Thérapentique contemporaine,

s6 décembre 1886

Ictère chronique par chetacle au cours de la hile. Phénomènes cholémiques. Autopie petit égithèliome tuhulé de l'amponle de Vater. Lézions du fote (cu collaboration avec M le D' Bantu). Société automotorieure, 1885.

Recherches sur le tomia fenètré. Société anatomique, janvier 1886. Société de Biologie, lévrier 1886.

De l'immunité conférée par la guérison d'une tuheronlose locale pour la phtisie pulmonaire. Archives générales de médecine, mars et avril 1866. Anévrysmes multiples de l'acrte chez un syphilitique. Lésions généralisées du système artériel, néparite smyloide. Perisplénite schérense avec plaquee calcaires (en collaboration avec M. P. Ausar). Société austonique, 1886.

Affection aigué des votes respiratoires ches un hosse (Atflectasie sans brouchite), Bulletius de la Société anctoneque, janvier 1895. Troubles et lésions gastriques dans la phtisie palmonaire. These pour le Dectorat

eu Médorine, Paris, janvier 1887, ober Steinheil, 125 pages avec 4 planches Ouvrage ouvromé par la Faculté de Médecine inédaille d'Argosst, 1887) et par l'Académie de Médecine (mention honorable pour le prix Godart, 1888).

Hémorragie protubérantielle diagnostiquée pendant la vie. Société austomique, 21 janvier 1882.

Les ulcérations gastriques (Revue générale). Gazette des hépitaux, 1887, n° 51.
La tuheroulose miliaire (Revue générale).
Gazette des hépitaux, 1887, n° 89.

La Caryotinèse (Bevue générale). Balletin médical, 1887, nº 44.

Hémiplégic chez une enfant hérédosyphilitique âgée de cinq mois; guérison par le traitement antisyphilitique, Aussies de dematologie et de syphiligraphie, septembre 1887.

Syncope locale des extrémités supérieures à la suite d'une commotion médallaire. Guérison rapide. Archives générales de médecine, octobre 1887.

Les pseudo-rhumatismes infections (Revue générale). Gazette des képitans, 1888, m. 51.

Les théories de l'immunité, northeu-

hee theories de l'immunite, particulièrement la théorie des phagocytes de M. Marcassacore (Revue générale). Bulletin médical, 1888, n° 60. Recherchee sur la pouvoir antiseptique de la saccharine (dans deux communications de M. C. Paut). Bulletin de l'Académie de méderine, 10 juillet et 30 juillet 1838.

Étude sémiologique du second hruit du caur (en collaboration avec M'le D' Becquov). Rouse de Médecine, novembre 1888.

La dégénérascence emploide du rein (Nerve générale). Gazette des hépitans, 1883, u° 149. Étude histologieus de la leucoulasie

Étude histologique de la leucoplasie huccale. Congrés de dermatologie de Paris. 1889, p. 135. Recherches hactériologiques sur le

trichophyton tonsurans (daes une communication de M. E. Vinn.). Congrés de dermatologie de Paris, 1889, p. 115. Étiologie et diagnostic des pleurésies

purulentes (Revue générale), Gazette des hépiteux, 1889, n° 99. Épidémie de abtisie pulmonaire. Semaine

sectionic, 23 octobre 1839, 15 55.

Recherches sur un nouveau procédé
permattant d'apprécier la valeur digestire
du suc oastrique sane recourir à la conde

(Procédé de la capsule de Génzause). Archives générales de médecine, mai 1890. Chancre syphilitique des fosses nasales.

Annales de dermatologie et de sypkiligraphie, juin 1890. Nots sur l'étiologie et la pathogénie de

l'hyperchloebydrie chronique primitive. Gazette kédouwadeire de médecine et de ckirargie, 16 août 1890, n° 33. Étade histologique sur les gommes

syphilitiques et les léxions tertisfree en gonéral (en collaboration avec le D' Toures, Annales de dermatologie et de syphilipraphie, soit, septembre 1890. (Mémoire couronné par l'Académie de médecine. Prix Daudet, 1818). Traité de diagnostic médical (Recherche

Traite de diagnostic médical [Rechorche des signes physiques dans les mahafies internes), par le P Ensunoner, tradait de allemand par JM. Massax et Wras. JM. Massax et Wras. Massax et Wras. Sanction of the American State of the State of

Be l'abaiesement de la tension artérielle dans la phtisie pulmonaire. Socrété de Biologie, 16 mai 1891, p. 346.

Nouvelles recherches sur les troubles et les lésione gastriques dans la phtisie pulmonaire. » Congrès pour l'étude de la tabereulese. Paris, 1801.

Eyste dermoide du médiastin antérieur. Gazette hebdomadaire de méd. et de chirurgie, noût 1861.

Deux cas d'infection générale apyrétique par le Bacteriam coli commune dans le cours d'un catérite dachiriforme (en collaboration avec le D' G. Liox). Société de Biologie, sé octobre 1801.

sé octobre 1891.

Essai sur l'étiologie et la pathogémie générales des bronchites. Gazette krôdomadaire, 1891, n° 63.

La syphilis du ponmon (Revue générale). Gazette des hépitaur, 1892, n° 4. Examen histologique et hactériologique

d'un cas de mycotis fongolée (Pli cacheté d'posè à l'Acutémic de médicine en 1885 et ouvert à la demande de M. E. Yout le 29 mars 1892. (Rell. de l'Acad. de méd.), 29 mars 1893. Essai sur la bronchite des enfants. Revue

mens, des seal de l'enfance, 1892, avril, p. 171. Recherches bactériologiques sur les

ondavres de mouveau-més et d'enfants du premier âge (pour servir à l'étode des maladies infectieuses de la première enfance). En collaboration avec Jean G. Nave. Revue wens, des mal. de l'enf. 1892, juillet, p. 301.

Maladies des bronches, maladies chronique adque punnon. Danie 10 guide de sodecies publié sous la direction de Cameor, Bouceaux et Bassaco. 1º édition, t.IV, page 286 t. 45(4, 189. - 2º édition, V. VI et VII, 2500. Travail couronné par l'Académie de médecies. (Prix Itard., 1821).

Empoisonmement paringestion de 60 grammee de chloroforme. Gastro entécite ulcérense. Symptômes d'ictère grave. Guérison. Mercredi médical, 14 décembre 1890, n° 50.

Be la tuberonlose, généralisée, chronique, apyrétique, des nourrissons et des enfants dn premier âge. Seussine médicale, 1890, at décembre, n° 64, p. 509.

Be la péricardite chez l'enfant (vue d'ensemble sur le rhumatisme articulaire chez l'enfant. De la péricordite chez l'enfant et des signes pseudo-pleurétiques de la base gauche qui l'accompagnent). Balletia mé-

dical, 8 février 1893, nº 11, p. 123, Du rachitisme (4 lecons). Annales de Midecine scientifique et pratique, 1863, nº 1. 2, 13, 15, 18, 19, 22, 24,

Paralysis spinale de l'enfance à la suite de diverses maladies infectionses, Soc. méd. des hopitanx, 10 mars 1893.

Traitement de la coqueluche. La Médecine maderne, 1803, 11 mars, n' 10, p. 230, Infections secondaires dans la dyspepsie uastro-intestinale chronique des nourrissons (en collaboration avec le D' F. Manor),

Revae mens, des mal, de l'enfance, noût 1843, p. 331, septembre 1893, p. 600. Episodes et complications de la tuheronlose générale chronique du premier âge ; parallèle de cette forme avec la scrofulo-

tuberculose. Semaine médicale, 13 septembre 1803, nº 54, p. 427. Sur un cas de pleurésie séreuse chez l'enfant. La Médecine moderne, 13 septem-

bre 1893, nº 73, p. 902. Cachexie pachydermiene sans idiotie chez un enfant ten collaboration avec le D' L. Gravon). Resue mens, des mal, de l'aufance.

novembre 1893, p. 480. Sur le coupare du lait de vache dans l'allaitement artificiel. Rerue mens, des mal. de l'enfance, 1093, p. 416 et 516. Diagnostic de l'angine diphtérique.

Bulletin médical, 24 mai 1802, nº 41, p. 420. Traitement de l'angine diphtérique. Ann. de Méd. scient. et pratique, 1" novembre 1893,

La rigidité spasmodique congénitale (Maladie de Little). La Presse médicale. 13 janvier 1804.

La débilité congénitale des enfants nés avant terme et son traitement. Rerne d'Obstétrique et de Pédiatrie, junvier 1364,

La fièvre typhonie chez les enfants Louis Médecine moderne, 21 mars 1844, nº 23.

Les Ecrémas des nonvrissons, Leurs rannorts avec les vices d'alimentation et les troubles directifs. La Semaine médicale. 28 mars 1864, pt 18, p. 138. Les shoës sous-entanés multiples des

nourrissons, Annales de Med. scient, et pratique, 1894, p. 121, 10 16. Envahissement des cadavres par les

microbes (à propos d'une communication de M. Hanori. Société méd. des hépitaux, 4 mai 1894, nº 29, Lapéritonite tuber culense cheu les enfants.

La Presse médicale, 1895, 12 mai 1895, p. 131 : ro mai 1804, p. 155 : r3 aoêt, p. 261. Sur un cas d'asphyxie suraigué mortelle par bypertrophie du thymus chez une

fillette de 2 mois et demi. Société méd. des kopitaur, 25 mm 1894. Ostéomyélite aíque de la 3º côte droite. Péripleurite phlequonense. Perforation

broughique sans pneumothorax. Journal des Proticiens, mai 1804. L'exploration des voies respiratoires chez

les enfants du 1" hue. Le Bulletin médical. 4 juillet 1894. nº 53, p. 621. Sur danx cas de noma les collaboration proale D' Galipre', Journal des Connaissances

midicales, w" 33, 34, 35, 1864. Lésions histologiques de l'estomac dans la dyspepsie gastro-intestinale chronique des nonrrissons. Mercredi médical, 1º uont

1894. Les oreillons d'après les travaux récents. Revue mens. des mal, de l'enfance, noht 1894. p. 420 : septembre 1864, p. 484.

Les infections congénitales des nouvesunéa, Revue d'Obat, et Péd., avril 1894, p. 97; jein 1894, p. 171 ; janvier 1895, p. 1 ; septembre, octobre 1896, p. 286. Be la tuberculose des ganglions bron-

chiques et de la cachexie consécutive chez les enfants du premier âge (3 loçons). Journal de clinique et de thérapeutique infantiles, 9 nov. 1894, nº 57, p. 989; 6 déc. 1846, nº 58, p. 1009 : 20 déc. 1894, nº 60, p. 1045 ; 27 déc. 1894, nº 61, p. 1069 ; 3 janv. 1895, nº 1, p. 1; 31 janv. 1895, nº 5, p. 81 : 7 févr. 1865, a* 6, p. 100. Les sources de l'infection chez le nourris-

son. La Preses médicale, 5 junvier 1895, nº 1. Le scorbut des rachitiques (Maladie de Barlow). Le Bulletin médical, 23 janvier 1845. m* 7, p. 75Le gros ventre des nourriesens dyspoptiques et l'augmentation de longueur de l'intestin. Revue mens, des mel. de l'enfance, forrier 1895, p. 56.

Du rhumatisme articulaire aigu chez les enfants et en particulier du rhumatisme corvital. Journal des Praticions, 1895, nº 13,

La constipation des nourrissens et en particulier la constipation d'origine congénitale. Revue mens, des mal, de l'enfance, avril 1895, p. 153.

La Maladie de Werlhof. Forme chronique de l'affection. La Médecine moderne, 13 avril 1895, n° 30, p. 233.

La Pièvre typhoïde chez les enfants. Le Tribune médicale, 1895, 10 avril, nº 15, 17 avril, nº 16.

La Fatigue et le surmenage. In Traité de Pathologie générale, publié sous la direction de M. Boccasan. T. I. n° 445 à 523, 1895. L'allaitement artificiel, in-8°, 156 p.

L'allaitement artificiel, in-8°, 156 p. Steinhell, 1896. La varicelle du larynx. La laryngite suffocante varicelleuse (on collaboration

avec M. J. Halli: Rerue mens. des mal. de l'enfance, juavice 1856, p. 1. Bes intumescences de l'abdomen ches le nourriscon, et en particulier du « gras

nourrison, et en particulier du « gros ventre flasque » dans ses rapports arec l'alloogement de l'intestin. La Sessaine sociales, 19 février 1896, n° 10, p. 73.

Astasie-ahasie on paraplégie hystérique. Bullétiu védical, pferéer 1896, n° 12, p. 139. Un cas de déformation congénitale des quatre membres plus prosoncée aux extrémités, caroctérisée par l'allongement des os

avec un certain degré d'amincissement (Dolithosténomélie). Sostété méd. des hépiteux, 28 février 1866. Desquamation dans le fiévre typhosée

Desquamation dans le fièvre typhcode des enfants. Société seéd. des hépitaux, 28 février 1896.

Prophylaxie et traitement de la hronchité et de la hronche-passumonie chez les enfants du premier âge. Bulletin médical, 18 mars 1846, m° 23, p. 260.

Kyste multileculaire du grand épiploon. La Presse médicale, 18 mars 1896, n° 13, p. 133, Sur l'athrapsie. La Presse médicale, 18 avril 1896, nº 30, p. 189.

Note sur le traitement de la coqueluche et en particulier eur l'emplei du hremoforme. Revue uens des mai de l'enfance, avril 1846, p. 127.

La potion ou bromoforme. Revue mens. des mal. de l'enf., noût 1896. p. 389.

La scarlatine à l'hôpital des Enfants-Halades en 1895 (en collaboration avec Arant). Soc. méd. des hóp., 8 mai 1896. Hydrocéphalie et encéphalonathie chro-

niquee consécutives à la gastre-entérite du neurrisson. La Semaine médicale, 10 juin 1856, n° 30, p. 235. Tuberculose par ingestion chez une

illette de 18 mois (tuberculose de la bouche, des ganglions du cou et de l'intestin (en collaboration avec E. Aren). Revne mens. des mol. de l'enfance, juin 1896. p. 973.

Phiéhite fihre-adhésive des sinns de la dure-mère chezun nourrisson hydrocéphale. Société médicale des képitaux, 10 juillet 1896, p. 592.

Applications des rayons Romigen à l'étude d'un cas de menoarthrite déformante de le hanche. Société méd. des kép., 24 juilles 1846. Sur une faute dans la stérilisation du lait qui pout être l'origine de discribées estivales graves. Soc. méd. des hépéteux, 3 juilles 1846.

Rechitisme Traité de Médecine et de Thérapontique, publié sous la direction de Buocanum, Giuseure et Ginou, t. III, pp. 516 h 574, septembre 1896.

La vie infantile et ses périodes. Le Semaine médicale, 21 novembre 1856, n° 59,

La gastro-entérite choléritorme des nourrissons. Son traitement. La Presse médicale, 33 décembre 1896, n° 105, p. 685. Carrhose alcoolique chez une fillette de 4 ame. Bulletin médical, so jaméer 1897.

Étude sur la vnive-vaginite hiennerragique des petites filles. Revue mens. des mel. de l'enfance, 1897, mars, p. 97.

Tuherculose solitaire de la meelle niégeant au niveau de l'émergence des 2° et 3° paires sagrèss. Société méd. des hópitanz, 12 mars 1897, p. 369. Appareil pour requeillir l'arine des

nourrissons. Société soéd. dez hőpitanz, a avril 1897, p. 455.

2 avril 1897, p. 405.

Tuberculose des paumons et des ganglions hronchiques chas une entent de 4 ans et demi ; éruption acnéiforme à tendance alcérente (Taberculides). Builtetin médical.

14 avril 1897. p. 345, n° 3o. Tronhle fonctionnel de la marche d'origine hystérique chez nue fillette de 40 ans. Bémarche coxalgique ; aucune anomalie au

repos ; guérison rapido. Bulletin médical, 14 avril 1897, n° 30, p. 346. Étiologie et pathogénie de la chorée commune : ses rapports avec les maladies

du oœur, son traitement. Semaine médicale, 1897, 1" mei, 1" 20, p. 153. Sur le diagnostic bactériologique de la

diphtérie. Société méd. des hépitaux, 23 juilles 1897, p. 1037. La rougeole à l'hôpital des Enfants-

Malades en 1898 (en collaboration avec M. Léon Bennamb. Société méd. des hôpitanx, 23 juillet 1897, p. 1009. La stomatite nicéro-membranense . son

traitement. La Médecine infantile. 1º septembre 1897, p. 385.

La ponetion lembaire dans la méningite substrailents. La Preuse médicale. nº 25.

8 septembre 1897, p. 141.

Rétrécissement cicatriciel fibrenx de la région anale. La Médecise infantile.

1" octobre 1897, n° 16, p. 45o.

Traité des Maladies de l'enfance publié sons la direction de MM. Gazecuen, Coney, Marrax (en sina volumes), chez Masson, 1896-

1898. Dans ce traité, nous avons écrit les articles suivants: Considérations thérapeutiques sur les maladies de l'enfance, t. I. 1895, p. 73.

Pièvre typholde, t. I, 1896, p. 317. Rhumatisme et polyarthrites, t. 1, 1896, p. 493.

Purpura et syndromes hémorragiques, t. II, 1897, p. 152.

Tuherculose de l'estomac, de l'intestin et des ganglions mésentériques, t. II, 1897, p. 635, Constipation, t. II, 1897, p. 654.

Péritonite tuberonleuse, t. III, 1899, p. 72. Spasme de la glotte, t. III, 1897, p. 886.

Emphysème palmonaire, t. IV, 1897, p. 165. Méningite taberculeuse, t. IV, 1897, p. 361.

Phichète et thrombose des sinus de la dure-mère, t. IV, 1897, p. 397. Méningites chroniques et pachyméningite bémorranique. Hémorranies méninaées et

cérèliro spinales. t. IV, 1897, p. 608. La taberculose, Conférence fiéte à Orléans, le 11 avril 1897. Resue de la taberculose,

décembre 1897. Les oreillons chez les enfants. Le Médecine infantile, n° 1, 1° janvier 1898, p. 1.

Les angines sigués chez les enfants. Leçons recueillies par Jemma. Gazzetta degli ospedali et delle cliniche, 4 janvier 1898, p. 25.

La gastro-entérite chronique des nourrissons. La Clinica Moderna. Pise (Gaerdo), a févrior 1898, n° 5, p. 36. Leçous recueillies par Jemms.

Sur nn ces d'appendicite chez une fillette atteinte de Impns. Bulletin médical, 9 février, 1898, n° 13. p. 131.

Eczima séborthéique des nourrissons. Ballette médical, géévier 1898, 2° 13, p. 13x. La gastro-entérite de iperatimentazione nei lattanti. Cazzette degli ospedali et delle

ofiniche, 10 février 1898, publiée par Jemma.

Sull'ascite tubercolosa, cromica curabile
delle seconda infanzia. Clivica moderna,
1898, n° 7. Leçons reconcilies par Jemma.

Thérareutique de la coqueluche. La

Riforma medica, 8 mars 1898, Naples, (Remmo), Recucillio par Giuseppe Battino. Thérapentique de la caqualuche. Ascite taharcaleuse Récomé de leçons). Journal de méd. et chirargie protiques, 10 mars 1898.

art. 17556, p. 174.

L'hydrocéphalie des nourrissons. La Semaire médicale, 27 arrèl 1898, n' 24, p. 195.

Un cas d'ophtalmoplégie externe d'origine molégire chez une fillette de 22 meis. à la

anito de la varicella. Archires de méd. des enf., nº 3, mai 1898, p. 153.

Syphilides et syphiloides des nourrissons.

L'erythème vesionloux et les syphileides papuleuses des fesses. Bulletin suédical, 15 juin 1898, n° 48, p. 577.

Communication interrentriculaire congénitale (Maladie de Roger) chez une fillette idiote Balletin médésal. 15 juin 1898, nº 48, n. 519.

La diéte hydrique dans la gostro-entérite des meurrissons. Archives de moid. des confents. nº 5, juillet 1898, p. 406. Anrite chronique chez na garcon de

12 ans. Balletin midical, 6 août 1898, n' 28, p. 323. Sur nn oas de Mal de Pott, ibid.

Hémiplégia alterne par tumenr de la prounérance, ihid.

Le rachitisme. Résumé d'une loçon par P. Lucas-Changosphine. Journal de méd-et de chir. pratiques, 10 soût 1898, p. 572.

Traité de l'allaitement et de l'alimentation des enfants du "âgs. 1 vol. las? 461 papes, Parés, Steinheilt, 1895 (paru le 21 estobre 1895) [Prix Montyon en 1899], 2º édition, le 8 décembre 1902. Prix II. Rogor, Ac. méd. 1908. Traduit en allemand par le P. R. Friscu, (de Pregue), 1904.

Les échanges untritifs chez le nourrisson. Revue mens. des mal. de l'enf., nov. 1898, p. 521.

br avr.

Sur un oas d'endarfeite et d'endophilètis, problèment syphilitiques, des vaisseaux de la ple-mère spiaale, avec hironhores intravasculaires, hématerachia, bématemyélie et infarctus castétiomes de la mobile siégant an invens de l'entergance des 2 et 2 paires sacrées. Observation de 2 présente à la Sociée d'entergance de 2 et 2 paires sacrées, p. 305, sous le titre creue de « Tubercule p. 305, sous le titre creue de « Tubercule siète per MM Pauriere et Gasen. — Sociée des déclard des hépuit, in neuvember 685, p. 750.

Modificate des hopet, 18 novembre 1898, p. 750.

Considérations sur les anémies des nourrissons et en particulier sur l'anémie aplénique. Archives de médecine des cafants, decembre 1898, p. 713.

Clinique recueillie par P. Lucas-Championnière. Journal de méd. et de chir, prataques, to décembre 1898, p. 899, Polynathire infectieuse, suite de coquelache-Gastro-extérite. Daitement-Rhino-pharyngite et branchoparamonie. Traitement. Anasarque par symphyse cardiaque prohahlement tuberculouse chez un enfant de 3 ans. Emploi de la théchromine dans la 1º âge. Bulletin médical, au décembre

1808, B* 103, D. 1183,

D. 155.

1898. nº 102, p. 1185.
Un cas de tumeur cérchrole. Augine pultacle cryptique. Disgnostite des angines hlanches. Pseude-rhumatisme à la suite de la coquelache. Spilepsio liée à une mémingo-encéphalite chronique consécutive à une gastro-entérits chez un neurrisson. Multein méd., 2: d'évrier 1892, p° 16.

Traitement de la diphtérie. Ann. de médesine et de chir infantiles, 15 mars 1899.

Infection digestive suraigné avec prédominance des phénomènes gastriques chez un nontrisson Be la diéte hydrique Semaine médicale, 29 mars 1899, n° 14, p. 105.

Absence de microbes dans la muqueuse intestinale normale des animaux; caractère pathologique de leur présence (ca collaboration avec Lion Bennam). Société de Biol., 6 mars 90; Presse méd., so mai 1890, m' 37.

mars 9g; Presse weed., 10 mai 1899], a' 35. L'hémiplègle spasmodique infantile. Bulletia weed., 25 mai 1899, n° 49, p. 493. De la transformation mnocide des cellules

glanduisires de l'intestin dans les gastroentérites des nonrrissons. Presse médicale, 12 juillet 18_9, n° 55, p. 13. Eczèma des nourrissons. Érysipèle de la

face. Becollement épiphysaire syphilitique de l'humérus. Journal de médecine et de chir. pratiques, 10 20ût 1899, p. 571.

Sur la paralysis diphtérique. Anneles de méd. et de chir. infantiles, 15 soit 1899. nº 6, p. 605.

Rôle des microhes dans les gastroentérites des nourrissons. Revue mens. des msl. de l'enfance, 1899, noût, septembre, octobre, novembre, p. 337, 408, 449, 504. Sur la présence des microhes dans la

muquente intestinale des nourrissens atteints de gastro-entérite (en collaboration avec L. Branan). Le Presse médicale, 15 novembre 1899, n° 91, p. 189.

L'ahcès chand rétro-pharyagien. Bulletin médical, 27 décembre 1849, p. 1161, n° 102. La pneumonie infantile et ses formes. Semaine médicale, 1950, 24 janvier, n° 4.

p. 27; 21 mars, nº 22, p. 95.

- Le troitement de la fièvre typhoïde des anfants. Société de Pédiatrie, 9 junvier 1900, 13 férrier 1900.
- Beux cas de paralveie pseudo-hypertrophique cheervés chez deux fréres. Journal des Praticieux, 31 mars 1600, nº 13, p. 103, Purpara chronique à grandes ecchymosee.
- Vulvo-vaginite des petites filles. Journal de méd, et de cher, pratiques, 10 avril 1900, n. 252
- Adénopathies sus et sous-claviculaires. consecutives à une tuberculose pleurepulmonaire, et ayant déterminé une névrite da plexus brachial. Bulletin médical, a mai 1000, nº 35, p. 401,
- Thyroidite rhumatismale avec myxodême et vitilige. Bulletin médical, 2 mil 1900, nº 35, p. 401.
- Myxondème copyénital. Bulletin médical a mai 1000, nº 35, p. 401. Existe-t-il une bacillémie tuberculeuse
 - sans lésions ? (A propos d'anc commeniention de M. Banmen.) Société de Pédiatrie. 19 jain 1900, p. 156, p. 158. La suralimentation par le lait et l'ahlacta-
 - tion prematurée comme cause de troubles dipostifs chez le nourrisson, Archives de médecine des enfants, inillet 1900, nº 7. ъ. 386. Les gastro-entérites des nourriesone-
 - Étiologie, Pathogénie, Prophylaxie, Masson, Paris, juillet 1900. Le choléra infantile. La Prezze médicale,
 - do juillet 1900, nº 61, p. 53. Étiologie et pathogénie du choléra
 - infantile (Rapport à la Scetion de méderine de l'enfance du Congrès international de Paris, 1900). Rerue d'Obstétrique et de Pédiatrie, sentembre et octobre 1908, p. 257. Ueber secundare gastroenteritiden im Kindesalter, Archiv für Kinderkrankheiten,
 - 1900, XXIX. L'allaitement artificiel. Rulletin de l'Association méd. mutuelle, décembre 1900, janvier et février 1001.
 - Allsitement naturel et allaitement artificiel ; hypothèses sur le rôle des zymasse du lait. Presse médicale, a janvier 1901.
 - Meladies du comr chez les enfants. Traitement du rachitisme Proitement de

- la gastro-entérite cholériforme. Sur un cas de myxoséeme, Journal de méd, et de chir. pratiques, 10 junvier 1901, p. 18.
- Les ferments solubles du lait. Hypothèses sur lour rôle dans l'allaitement et dans la nathologie des nomeriesens Resue mone des mal. de l'enfance, février 1901, p. 38,
- L'endocardite aiguë et l'insuffisance mitrale ther l'enfant, Bulletin médical, a' 18, 6 mars 1901, p. 201
- Les lésions acquises de l'orifice aertique ot de l'aorte dans l'enfance. Semaine mid. 22 mars 1001, nº 13, p. 02.
- Traitement de la bronchite et de la brongho-pneumonie ches les enfants du i" age. Journal de Pathologie interne, 14º avril 1908.
- Les symphyse cardisons et l'asystelle chez l'enfant. Rolletin médical, 14 avril 1001. p. 361, nº 30.
- La néphrite chronique de l'enfance Application de la ervescenie à son étude-La Presse médicale, 22 avril 1001, nº 34, p. 103.
- Chorée de Sydenham, Traitement, -Paralysic diphterique, Traitement, Journal de med. interne, 15 milles 1901, nº 16, p. 918 Paralysia faciale congénitale du côté
- droit. Agénésie de la portion périphérique du nerf facial et des diverses parties constituantes de l'oreille du même côté, Atrophie probablement secondaire de la racine et du noyan du facial (en collaboration avec M. Ansann-Dennas. Societé médicale des hépiteur, 26 juillet 1901.
- Forme grave de syphilis héréditaire tardive, avec perferation palatine. Guérison et oblitération de la perforation palatine sous l'infinence du traitement. Technique des injections de cyanure de mercure. Ann. de méd. et de chir. inf., 1" août 1501, nº 15, p 505. Disjonction epiphysaire dans la syphilis
- héréditaire précoce (Pseudo-paralysic syphilitione de Pannor), Annales de med, et de chir. inf., 15 sout 1901, nº 16.
- Hydrocénhalie par tumeur céréhrale. Annales de méd. et de chir. inf., 15 sept. 1901.

Un père cocainomane engendrant des enfants idiots. Revue mens, des mal, de l'enfance, reptembre, 1601, p. 410-

Vomissements avec acétonémie. Archives de méd. des enfants. 1" novembre 1901, p. 641. Convalsions infantiles Tumour cérébrale.

Sur un cas de chorée de Sydenham. Joannal de méd. et de chir. pratiques, 10 nov. 1901. Le pouvoir d'allaiter a-t-il diminué chez

les femmes de nos jours ? Revue mens, des mal. de l'enfance, janvier 1909, p. 1. Histoire de la diphtérie (introduction au

« Traitement de la diphtérie », par MM. Drouv et B. Weill. Paris, Masson, 1002, Tubage on trachiotomie ? (Introduction au Manuel de tubage de M. Avendano).

Paris, Carré et Name, 1903 Sur la mort par hypertrophie du thymne (à propos d'une communication de MM. Simox et d'ŒLSNITZ). Société de Pédiatrie, ituvier

1902, p. 31. Rachitisme et lait stérilisé ié propos d'une communication de M. Vantori, Société

de Pédiatrie, mars 1901, p. 81. Au sujet des accidents sérothérapiques d propos d'une communication de M. P. Le Genoue). Société de Pédiatrie, mars 1902.

Emploi des tubse à hiscau dans le tubure larynge (à propos d'une communication de MM. Drouv et B. Wrill). Société de Pédiatrie.

mars 1902, D. 111. Amylase du lait (Rapport sur un travail de MM. Nozecoure et Seven). Société de

Pédiatrie, mars 1902, p. 113. Détubage par énucléation (à propos de la présentation d'un extracteur à stylet par M. Barrers). Société de Pédiatrie, juin 1902.

p. 230. Sur l'origine de la cyanose dans les affections congénitales du cour (à propos d'une communication de M. Vantori, Sociéte

de Pédiatrie, jain 1902, p. 254. Sur les doigts hippocratiques (à propos

d'une commandeation de M. Morrann). Société de Pédiatrie, inio 1602, p. 250.

Les angines diphtériques malignes observões en 1904 et 1902. Socsété méd. des hop., 11 juillet 1909.

Snr les vomissements avec acétonémie. (Discussion d'une communication de M. Gur-2021. Société méd. des képitanz, 14 nov. 1000

p. offo et aujyantes. Régime alimentaire dans les troubles digestifs des nourrissons. Revue mens des

mal, de l'enfance, novembre 1902, Sur deux ferments de lait (oxydane et lipase), en collaboration avec M. Co. Giller.

Monataschrift fur Kinderheilkunde nov. 1002 A propos du scorbut infantile. Société de Pédiatrie, novembre 1009.

Un mandrin flexible nonr les tubes larvagos, Société de Pédiatrie, 20 impier 1003.

Organisation d'un enseignement médical on vue de combattre la mortalité des enfants du 4" âge. Rôle des consultations de nourrissons dans cet enselgnement (Rapport à la Ligue contre la mortalité infan-

tile). Revue philanthropique, to février 1903. Diagnostic de l'angine diphtérique et des angines aignès. Gazette des hopitaux. 14 el 21 mars 1003.

De l'hypertrophie chronique de la rate dans la syphilis héréditaire précocs et de sa haute valeur pour le diagnostic de cette maladie. Revue mens. des mal. de l'enfance, mai 1903.

Dyspnée simulant celle du croup dans l'adénopathie trachéo-bronchique. Société des hopitaux, 5 juin 1903.

Rapport our un mémoire de M. Comer (de Lausanne) : « L'auto-intexication intesti-

nale. » Société de Pédiatrie, 12 juin 1903, La diphtérie à l'hépital des Enfants-Malades en 1901-1902, par B. Wrnz. Société méd, des bouitaux, 12 inin 1003.

A propos d'une communication sur la calorigénis des neurrissons atrophiques, par MM. Variot et Saint-Airin. Société de Pédiatrie, octobre 1903, p. 252.

Sur une indication de la trachéotomie dans le croup. Société de Pédiatrie, 12 povem(a legona). Saintra metacai, g decembre, 16 décembre, a3 décembre 1963, 9 janvier 1904. Pièvre typhoide chez un diahétique. Mort par hémorragie intestinale foudroyante (avec M. Isopyraso). Soriété méd, des hôs, de

Pariz, 29 janvier 1904.

Méningite hémotragique suhaignő avec hydrocéphalis chez les neuveau-nés. Bulletin nédrodi, 20 janvier 1904 (en collabo-

ration avec MM. Avenueur et Deror.

La diphtérie à l'hépital des EnfantsMalades du 4" mai 1902 au 1" mai 1903, par
Lermaner, Société médicale des hépitans.

na janvier 1904.

Thrombese cardiagne et embolie de l'acrte
chdominale après une englis diphérique
mallians. Société de Pédiatrie. 12 mai 1904.

p. 159.
Sur la paralysie diphtérique. Discussion d'une communication de M. Rurt. Société de Pédiatrie. 17 mai 1401.

Seize cas de diphtérie traités par le collargol (à propos d'une communication de M. Nerrya). Société de Pédiatrie, az jein 1904. L'angine diphtérique et ses deux formes : forme commune et forme maligne. Bulletin

médical, 1904, 13 juillet et 23 juillet, n° 55, p. 641, et 58, p. 677.

Absence d'anaphylaxie chez l'homme à la suite d'injections répétées de cérum antidiphérique. Société médicale des hépitons.

diphterique, Société médicale dex hopitanx, 15 juillet 1964.

Sur les ahtès périlaryngés (à propos d'une communication de M. Array). Société de

Pédiatrie, 15 norembre 1904, p. 307.

Sur le définition de l'athrepsie (à peopos d'une communication de M. Vaxior). Société de Pédiatrie, 15 novembre 1904, pp. 319

Statistique du Pavillon de le diphtérie à l'Adpital des Enfants. Malades du s' mai 1903 au s' mai 1904 (aurrice de M. le D' MAREAS), par M. E. Devor (Décussion : M. MAREAS). Société suéd, des hópitaux, a décembre 1904. p. 1167.

Cornage congénital chronique. Hypertrophis du thymus. Syphilis héreditaire Société de Pédiatrie, 20 décembre 1906, p. 357.

Nouvelle contribution à l'étude des vomissements avec acétonémie. Société de Pédiatrie, 21 février et 21 mars 1905. Retherches sur les accidents sérothère-

Recherches sur les accidents sérothèrepiques (en collaboration avec M. Lu Play). Noc. méd. des hépitaux, 24 mars 1905, 19 et 46 mai 1905.

La scarlatinoide métadiphérique. La Presse ardicale, sa aveil 1955, aº 34, p. 265.
Lopens cliniques sur la diphtérie et quilque maledita des premières voies. La-3º de 488 pages, Paris, Masson, juin 1905.
Quelques documents sur les accidents de la sérumbéraphe. Revue mens, des mail, de Perínece, soit 1055.

Préservation de l'enfant contre la tuberculose dans sa famille. Rapport su Congrès international de la inderculose tenu à Paris du 2 nu 7 octobre 1905. Revue mens, des mal, de l'enfance, octobre 1905.

La diphtérie à l'hôpital des Enfants-Maledes du 1° mai 1904 au 1° mai 1905 (service de M. Mazasa), par M. Le Paar. Société médicule des kôpitaux de Paris, 8 décembre 1905. Phiemon péritaryagé. Discussion d'une

communication de MM. Duroux et Baoca, à la Société de Pédiatrie, décembre, 1905, p.p. 3(5 et 36). Importance de la propreté des mains pour la honne santé de l'enfant. Notele e Capo

d'anno. Vicoura, 1905.

Forme spéciale de la méningite céréhrospinele des nourrissens la propos d'une communication de M. Syristral, Société de Pédiatrie, 16 ingriser 1806, pp. 8 et 10.

Epanchement perulent considerable des deux geneux cher un noverse-né atteint de pseudo-paralysie syphilitique. Absence de microbres dans le pus des articulations. Guéricos complète par les frictions mercurialies. Société de Pédiatric, 18 mars 1906, p. 104.

Sur des taches hlanches que la varicelle peut laisser après elle. Société de Pédiatrie, so mars 1906, p. 114.

20 mars 1906, p. 114.
Suppuretions erticulaires et extra-articuleires dans la pseudo-paralysie des

nouveau-nés. Borne mensuelle des moladies de l'enfance, mai 1906, p. 193. Le rachitisme cannénital. Semeine méd...

20 octobre 1906, p. 481, nº 41.

Sur les anémies des nourrissons (Disonsordans communication de MM. Riss et Gunzawor sur « L'Oligosidérémie des jeunes enfants et de ses rapports avec la chlorone des jeunes filies »). Société médicule des hépétaux, 9 novembre 1906, p. 1111.

Sur les vomissements oychiques. Bull. de la Soc. de Pédiatrie, décembre 1916, p. 435. Contribution à l'étude des accidents

séro-toxiques. L'érythème marginé aberrant (en collaboration avec M. Hissai Lamanr). Revae mensaelle des sisiadies de l'enfance, janvier 1907. La diohtèrie à l'hônital des Enfants-

Malades du 4" mai 1905 au 4" mai 1906, statistique présentée par M. Harra Lemann). Société médicale des hépitanx, 15 février 1907, p. 178. Nouveau prociée de détuhaue par exores-

sion digitale. Société de Pédiatrie, 19 mars 1907, p. 95 : Rerue mensuelle des mal. de l'enfance, 1" mai 1907 : Société de Pédiatrie, 21 moi 1907. Faut-il traiter les paralysies diobtérieues

par le sérum'i Nor. de Pédiatrie, 18 jain 1907. Sarcocèle hérédo-cyphilitique avec kératite parenchymateuse chez un enfant de 6 ans et demi (en collaboration avec M. B. Wienz-Hanné). Soc. de Pédiatrie, 18 jain

Le rachitisme dans see rapports avec la éformation ogivale de la voûte palatine et l'hypertrophie chronique du tissulymphoide du pharym. La Semaine médicale, 18 septemher nor.

Rachitismo et syphilis. Semaine médicale 2 octobre 1907.

La tension artérielle dans la taherculose pulmonaire chronique et son importance par le pronostic. Reme de sédéciae, 10 novembre 1907; même sujet. Seciété suéddes Aépitaux de Paris, 7 février 1908, p. 201. Exista-t-il une laryngite pseudo-membra-

Exista-t-il une laryngito pieudo-membraneuso non diphtérique? Société de Pédiatrio, 19 novembre 1909 (à propos d'une communication de M. Hexas Lanoux). Méningo-myélite hérédo-syphilitique chaz un enfant de 7 ans (avec M. Overny). Société de Neurologio, 9 janvier 1908. — Reuse de Neurologie, 1908, n° 2, 30 janvier, p. 98.

La diphtérie à l'hôpital des Enfants-Malades du 1" mai 1906 au 1" mai 1907 carrière de M. Mansan) par Mh. A. Bautooms et E. Banssaub. Société médicale des hépitaur,

Ahrès chauds tuhorouloux multiganglionnaires à très nombreux bacilles de Koch (en collaboration aver M. Orenn). Société méd. des hépitaur de Paris, 21 février 1946.

p. 187. A propos de l'anaphylaxie. Presse méd. 1" avril 1908, n' 17, p. 216.

L'exploration clinique dans la première enfance. Balletin médical, 4 juillet 1908, p. 615, n°53, et Préfère du Précia des muladies de l'enfance, pur Apart, 1908.

Considérations générales sur l'enfance, ses périodes, ses maladies. Annaire de aréd, et de chirurgie infactiles, 15 noût, 2" sept, 15 sept., " cet. 1988. La Pratique des maldes l'infants, fascie, I. J.-B. Banaries, roco.

Sur le rachitisme conginital. Société de Pédiatrie, octobre 1908, p. 261. Sur l'immunité tuberculeuse. Société de

Prédiatrie, octobre 1908, p. 250.

Les troubles digestifs dans le rachitisme.

Le Presse médicule. 18 novembre 1908.

Traitement du parpura hémorragique par la gélatine en ingestion. Sec. méd. des hépitaux de Paris, so novembre 1908. De 633 de propose d'une communication de

p. 633 (à propos d'une communication de M. Carrer). Stridor congénital des nourrissons et hypertrophie du thymns. Soc. de Pédiatrie

de Paris, 15 decembre 1908, p. 372.

Enseignement clinique des maladies contagientes et isolement. Société méd. des hépétaux, 5 février 1909, p. 191.

Sur les effets de l'hypertrophie du thymus. Sec. de Pédiatrie de Paris, 16 février 1909, p. 51.

p. 51. Mort très rapide et imprévue dans l'eczème du nourrisson (en collaboration evec M. J. Hallé). Société de Pédiatrie,

16 maps 1900.

Nouvelle forme de rétrécissement de la trachée par hyportrophie du thymns. Trachée-atéese tépnique ches un grand aufant an cours de la diphétrie. Journal de médecne interne, 10 avril 1909, n° 10, p. 95.

médecins interne, 10 avril 1909, nº 10, p. 95.
Tuberculisation socondaire d'infarctus
embeliques du poumon. Bulletin médical,
i mai 1900, p. 415.

La fréquence des accidents sériques augmente avec l'âge (co collaboration avec le D'Overce). Société de Pédratrie, avril 1909, p. 183.

Traitement de la coqueluche par les injections sons-ontanées de chlorbydrato de morphine. Société de Pédiatrie, 18 mai 1909, p. 261.

Lésions de la meelle oasouse dans le rachitisme (en collaboration avec MM. A. Barnoum et E. Frunns). Société de Riofogie, 29 mai 1909, p. 862.

Études anatomiques anr les os rachitiques. 5 mémoires, dont a avec la collaboration de M. A. Barnours, Journal de physiologie et de pathologie générale, 1999: 15 juillet p. 651; 15 sept., p. 883 at 911; 15 mov. p. 1058.

Une forme de paraplógic spasmodique d'origine héréde-ayphilitique chez l'emfant. Presse médicale, 9 cet. 1909, n° 81, p. 705. Svasmo de la glotte, tétanie, catalonie et

Spasme de la glotte, tétanie, catelepsie et rachitisme. Journal de médecies interne, jo novembre 1909.

Choréo-athétose bilatérale sans rigidité

spasmofique en collaboration avec M. Danni.
Société de Pédiatrie, 16 novembre 1909,
p. 400.
Racbitisme et tuberculese. La Presse
médicale, 33 février 1910, p. 310, p. 16.

La nophrite chronique primitive do Penfance. Académic de médecine, 19 avril 1910; Balletin médécal, 20 avril 1910, 10 32, 10, 322.

Gonobémie à déterminations viacérales multiples obre uns fillette de 10 ans et demi. Essais de traitement par le vaccin antigenococcique et le sérvan antiménisgooccique (en collaboration avec M. Danni). Société ascélicale des hépataeux de Poris, 37 mai 1370.

ANALYSE DES PRINCIPAUX TRAVAUX

TRAVAUX SUR LA DIPHTÉRIE

Legons cliniques sur la diphtérie et quelques maladies des premières voies. Paris, Masson, 1905, un vol. in-8º de 488 pages avec 68 figures.

Quelques documents sur la sérumthérapie. Revue mansuelle des maladies de l'enfance, août 1905.

Contribution à l'étude des accidents séro-toxiques. L'érythème margine aberrant (en collaboration avec M. 11. LEMAIRE). Herre menuetile des maladies de l'enfance, janvier 1907.

Nouveau procédé de détubage par expression diaitale. Herre menuetile des maladies

de l'enfance, mai 1907.

Sur l'anaphylaxie sérique. Presse médicale, 1º avril 1908, nº 27, p. 236.

La fréquence des accidents sériques augmente avec l'âge (en collaboration avec N. Orrzer), Société de Pédiatrie, aveil 1992. Il sur les accidents de l'accidents sérollems: Lemans. Recherches cliniques et expérimentales sur les accidents séro-

toxiques. Thèse de Paris, décembre 1906.

Weill-Hallé et H. Lemaine. La zéro-anaphylaxie clinique et expérimentale.

Semaine médicale, 15 exprembre 1908.

Chargé pendant six ans de la direction du Pavillon de la diplatrie à l'hôpital des Lintat-Maindes, nous y avons soigne 5000 malades et de ce matériel d'études, nous nous sommes efforcé d'élucider certaines et quations. Les résultats de nos recherches ont été exposés pour la placultat de la recherches ont été exposés pour la placultat de la discussion de la ratiement de la districtie lecons publiées en nous chargé de faire sur le discussión et la trainement de la districtie lecons publiées en nous les productions.

Voici les parties de nos études qui nous paraissent devoir être signalées.

PATHOLOGIE ET CLINIQUE DE LA DIPHTÉRIE

Angines diphtériques malignes. — Nous creyons avoir démontré, contrairement à la doctrine régnante depuis 1895, l'unité clinique et pathogénique des angines diphtériques malignes; la malignité résulte toujours et essentiellement de l'hyperintoxication; elle n'est pas le fait des associations microbiennes, Les infections associées peuvent déterminer des

complications, et même favoriser l'hyperintoxication; mais elles ne créent pas une forme clinique spéciale des angines malignes; par contre, la malignité favorise la production des infections associées.

Nous avons fait une étude nouvelle des accidents tardifs graves et si souvent mortels qui succèdent aux formes malignes; nous en avons désigné l'ensemble sous le nom de « Syndrome secondaire de la diphtérie maligne ». Nous avons insisté sur l'enchaînement régulier des symptômes qui suivent la chute des fausses membranes et l'abaissement de la température. Cette série de symptômes a pour dernier terme la mort quand elle ne s'arrête nas avant que certains soient apparus. Elle est représentée par la năleur persistante et croissante, l'apathie, la paralysie de la gorge, la faiblesse du nouls. l'augmentation de la matité hépatique: à ce degré-là. l'évolution peut s'arrêter et la guérison peut être obtenue. Si elle se poursuit, on constate la dilatation du cœur, puis le vomissement et la syncope mortelle. Parfois la mort survient avec des symptômes insolites qui dénendent d'une thrombose cardiaque et des embolies qu'elle détermine : dyspnée et asphyxie par embolie pulmonaire, convulsions et hémiplégies par embolie cérébrale, douleurs suraigues du ventre par thrombose de l'aorte abdominale. Nous avons particulièrement insisté sur le rôle que joue la thrombose cardiaque dans certains accidents terminaux; ce rôle était depuis longtemps oublié ou nié. (Leçons I et II.)

Diagnostic clinique et hactériologique des angines aiguês. Nous avons feit une étude décillée du diagnostic des angines ajacs. Nous avons sit une étude décillée du diagnostic clinique de l'angine diphérique. Nous essays de réhabilitée le diagnostic clinique de l'angine diphérique. Nous avons mostré que le diagnostic bactériologique comporte des custos d'erreur, mais que, pourtant, bien interpreté, il rend d'inappréciables services. Notre tude peut se résumer par les conducisons suivirants

d'Une augine signi attenuent pseudo-membramene doit dire considerée comme dipitatrique et etigle l'injection immédiate de serum anti-dipitatrique, lorsqu'elle ne succède pas l'injection l'ammédiate de serum anti-dipitatrique, lorsqu'elle ne succède pas la bypallis du playray, on al l'ampgi, daletomie, ou à une cautérisation de la gerge, lorsqu'elle n'accompagne pas le phélagen on de l'ampgiate. Bien qu'on paises expondant la rigiente se passe de l'examen bactériologique pour traiter les cas ainsi définis, ai sera toujours utile de la firir per la suite et némen de répéter, ext ai seur le manuel de le firir per la suite et némen de répéter, ext ai seur de membrances primitée n'est pas diobétrique.

2º Lorsqu'on se trouve en présence d'une angine pseudo-membraneuse qui complique la scarlatine, la syphilis du pharvax, l'amvedalotomie, le phlegmon amygdalien, lorsqu'on se trouve en présence d'une angine pultacée, ou d'une angine lacunaire, ou d'une angine ulcéro-membraneuse. l'existence de la diphtérie est improbable. Cependant, en raison des rares cas où on a observé la coexistence de ces états avec la diphtérie, il faudra pratiquer l'examen bactériologique. Mais il ne faudra pas toujours en attendre le résultat pour faire la première injection de sérum. Si l'angine est survenue dans un milieu épidémique (et l'hôpital doit être presque toujours considéré comme un milieu suspect), si elle coexiste avec une larvagite, même légère, si elle s'accompagne d'un corvea dont les caractères rappellent ceux de la diphtérie nasale (enchifrènement, jetage sérosanguinolent, rougeur des narines et de la lèvre supérieure prédominante d'un côté), si elle détermine une adénopathie considérable, si, pour une raison quelconque, on a des doutes et si on suppose que la temporisation puisse nuire au malade, il faut tout de suite injecter du sérum antidiphtérique.

3º Il faut se diriger d'oprès les mêmes principes dans les angines caractérisées par les enduits blancs dont il est difficile de déterminer la nature (angines blanches indéterminées). Cependant, il faut remarquer que ces angines sont, au moins chez l'enfant, le plus souvent diphtériques.

Croup. — Nous avons démontré la prédominance du spasme de la glotte dans la genèse de la dyspnée du croup, non seulement de la dyspnée paroxystique, mais encore de la dyspnée continue.

Nous avons aussi fait une étude détaillée du diagnostic clinique du croup, dans le hut d'établir aussi nettement que possible les indications de l'injection de sérum dans les laryngites intenses primitives.

SÉRUMTHÉRAPIE

1º Rapport du pouvoir euratif du sérum antidiphtérique avec son pouvoir préventif et son pouvoir antitoxique.

Pour déterminer la valeur du sérum antidiphtérique, on mesure sur la disconserve de la conserve del la conserve de la conserve del la conserve de la conserv

Purticaire.

antitoxique d'un sérum ne sont pas en corrélation absolue. Il s'agissait donc de savoir lequel de ces deux pouvoirs est le plus important pour la cure de la diphtérie humaine.

Nous avons traité une série de malades par des sérums ayant un pouvoir préventif constant et un pouvoir autitoxique variable. Le pouvoir préventif des sérums a paru avoir, pour la cure de la diphtérie, une importance plus grande que leur pouvoir autitoxique.

2º Accidents séro-toxiques.

Nous avons spécialement étudié les accidents observés chez l'homme à la suite des injections sous-cutanées de sérum antidiphtérique, qui est du sérum de cheval.

Nous nous sommes attaché d'abord à séparer les accidents qui sont des exclusivement su sérum de carç qui lai out de limpatés par crerur. Nous svons pris comme critérium la donnée suivante: nous n'avons accepté dans le groupe des accidents sériques vriss que ceux qui peuvent se voir chez des sujets soins syant subi une injection préventive; c'est, à notre sens, le seul moyen de ne pas attribuer an sérum des troubles qui sont dus à la malodie première ou à des complica-tions. Dans le groupe des accidents ériques vriss, nous vanue classé:

1º L'urticaire, à Îaquelle nons rattachons les érythèmes ortiés et les ademes ortiés, dont on a voulu à tort faire des variétés indépendantes d'accidents sériques.

xº Des érythèmes partiels, limités, qui sont papuleux, ou maculeux, ou punctiformes, ou en plaques diffuses, siégeant le plus souvent dans la résion où le sérum a été injecté.

3° L'érythème marginé aberrant, dont nous avons donné la première description dans nos leçons (Leçon XV), et que nous avons étudié plus tard en détail dans un mémoire ultérieur avec notre élève II. Lemaire.

Il débute par des macules rouges. Ces macules s'elargiasent et leur centre blanchit, de sorte que les étéments érupulis prenaent la forme de couronnes, d'anneaux. Les couronnes ainsi formées se rejoignent par leurs bords, se brisent; l'éruption prend un ceractive polyrectique et dessine des ambéesus d'auspet varié. Cet érythème et tologient sardit et fébrile. A sa phase maculeuse, il peut avoir tous les caractères d'un érythème morbillorme et similer un rouquée. Il peut succéele 4 peut suc

4º Des phénomènes douloureux, particulièrement des arthralgies et des myalgies, occupant surtout les membres et le dos, phénomènes qui s'accompagnent parfois d'œdèmes.

Nous avons éliminé du codre des secidents sériques: l'étyphèmes scaritationne ut une grande partie de ces érythèmes mai définis que l'on désigne du nom d'érythème morbilliornes; le premier nous a para d'âtre le plus souvent qu'une scaritaine méconaux; les seconds nous on semble représenter des érythèmes avries i rougede varie méconaux érythème marginé aberrant d'origine sérique, mais à début maculeux; érythème polynomble sorquiue (atterprencecique).

3º Pathogénie des avoidents séro-toxiques et anaphylaxie sérique.

Nous nous sommes ensuite attaché, aver le concours de nos élèves Rovere, Le Play. Il. Lemaire de Weill-Hallé, à ducider la palhogéaie des accidents sériques. Nous sommes arrivés à conclure que ces accidents sont liés à la formation d'antieorpe, et il nous a semblé que, parmi ces anticorpe, les précipitines jouent un rôle, sinon exclusif ou prépondèrent, au moins certain, dans la genèse de ces accidents.

Lorsqu'on injecte à un animal le sérum d'un animal d'une autre espece, il se produit parfois dans le sang du premier des autorps qui out la propriété de précipiter le sérum qui a été injecté on les appelle des « précipities». Ces substances sont spécifiques, en ce seus qu'elles ne donneut de précipité qu'avec le sérum de l'espece qui a fourni le sérum injecté et qu'elles n'en produisent pas avoc le sérum d'autres conféres.

Cette notion fondamentale établie, il était naturel de rechercher si, dans le sang de l'homme qui a reçu da sérum d'animal immunisé, il no se forme pas de précipitines, MM. Hamburger et More, M. Franciou, not mostré qu'en effor ne peut purfois y décèder la présence du substance précipitante; mais ils ont vu que cette présence est très inconstante.

Nous avons étudié la question à notre tour et nous avons été conduit à formuler les propositions suivantes:

1º Dans les cas où l'injection de sérum antidiphtérique n'est suivie d'aucun accident imputable à la médication, le mélange aseptique du sérum du malade et du sérum de cheval, placé à l'étuve à 37º pendant quélques heures, ne donne pas de précipitation. 2º Dans les cas où l'injection de sérum antidiphtérique est suivie d'accidents que la clinique permet de rejeter hors du cadre des accidents sériques, c'est-à-dire d'érythèmes scarlatiniformes et morbilliformes généralisés fébriles, on ne constate pas non plus de séro-précipitation.

3' Lorsque l'injection de sérum antidiphtérique est suivie d'accidents qui sont indubitablement la conséquence de cette injection, c'est-à-dire d'urticaire, d'erythème marginé aberrant, d'érythèmes localisés fugaces, de phénomènes douloureux (arthralgies et myalgies), deux cas doivent être distinceix.

 a) Dans le cas d'accidents légers, fugaces, apyrétiques, on n'observe pas de séro-précipitation;

b) Dans le cas d'accidents intenses généralisés fébriles, on constate toujours la séro-précipitation; celle-ci n'est appréciable qu'au moment où somotrent les accidents, parfois le premier jour, plus souvent le second ou le troisième jour après leur début. Elle persiste plusieurs jours.

Il est permis de supposer que, dans les cas du groupe (a), la réaction n'est pas appréciable à nos sens parce qu'elle est trop faible. Si on accepte cette supposition, on pourra admettre qu'il y a une relation entre les accidents sériques et les phénomènes de séro-précipitation.

On est siasi conduit à se demander si ces accidents ne sont pas dus un conflit de la précipitine et du sérum de cheval, cossifit a perdutisant dans les capillàires sanguins ou l'amphatiques ou dans les tissus euxmémes. Le sérum hétéregéne y étant précipite par les anticorps, comne il Test és rêur, s'y formarenti des congulations microsopiques poursuit troubler passagérement la circulation, et la nutrition, et agir comme des substances étrangéres irritants ou de substances de

Ces recherches nous ont conduit à étudicr la séro-anaphylaxie chez l'homme.

L'anaphylaxie a été découverte par M. Ch. Richet. Sous ce nom, désormais classique, on entend l'état d'hypersensibilité pour un poison (microbien ou non), créé par une première injection de ce poison; c'est le contraire de l'immunité.

M. Arthus a montré que, chez certains animaux, certains sérums hétérogènes se comportaient comme des poisons anaphylactisants.

Nous avons constaté un des premiers l'existence d'une anaphylaxie de l'homme pour le sérum de cheval; le premier, nous avons décrit les phénomèmes anaphylactiques qui se produisent au niveau même de la réinjection de sérum.

1º Chez l'homne, nous avons provoqué des phénomènes analogues à ceux que M. Arthus a constatés chez les animax, en reinjectant du sérmi la mujet ayant eu récemment, à la suite d'une injection antérieure, une untrieire intense, généralisée, Belles, evec formation de pécipitines dans ces conditions, nous avons vu apparatire en moins de s'a heures, au aixens de la nouvelle injection, une tuméfection ordémance étondes, avec denteur, chaleur, rougeur et parfois teinte ecclymotique; la tuméfection marient de la mourant de la comparation de la compar

2º Si on résigient du sérum, à un intervalle assez disigné des premières injucctions (plus d'un mois sperés, on doit considérer les effets produits suivant que le sujet a cu ou n'a pas cu d'accidents sériques après la première saite d'injections. Dans le première cas, les accidents sériques après la première de la confident sérique d'injections. Dans les premières de la confident serique d'injection de la confident serique d'injection de la résettion seccidérée, remière de recouvrie souffre beaucoup d'exceptions. Lorsqu'un sujet n'a pas cu d'accidents après une première seire d'injection, une seconde série, faite à intervalle suffissant (plus d'un mois après), détermitée des accidents avec une très grande d'équence (de liés autre qu'un constituir d'après de l'accident spres une très grande d'équence (de liés autre voi, mitrie de 1) pour ces après une tres grande d'équence (de liés autre ou, mitrie de 1) pour ces après une tres grande d'équence (de liés autre ou, mitrie de 1) pour ces après une tres grande d'équence (de liés autre ou, mitrie de 1) pour ces après une de l'accidents avec une très grande d'équence (de liés au cre, mitrie de 1) pour ces après une de l'accidents avec une très grande d'équence (de liés au ces, mitrie de 1) pour ces après une de l'accidents avec une très grande d'équence (de liés au ces, mitrie de 1) pour ces après une de l'accident après de l'accidents avec une l'accident après de l'accident après de l'accident avec une l'accident après de l'accident avec une l'accident a

Ces divers accidents séro-anaphylactiques nous paraissent pouvoir s'expliquer par la théorie des anticorps.

Dans l'organisme qui a subi une première intoxication, des anticorps out déjà det formes, Quand la même substance pathogène est introduies pour la seconde fois, deux cas peuvent se présenter. On bien la résection le leu presque inmédiatement, ai les anticorps existent encore en quantité suffisante et clle se produit su lieu même de l'injection (phénomène d'Arthai). O hien, a les anticorps out dispurs, l'organisme a conservé la quie de les services de la conservation de la conservation de la conposition de les services de la conservation de la conservation de la conservationes, parce que l'organisme les reforme en plus grande doudnaire, de l'intense, parce que l'organisme les reforme en plus grande doudnaires. ils sont plus courts, parce que les accidents sériques représentent un effort de l'organisme pour éliminer le sérum hétérogène et que plus les accidents sont intenses, plus cette élimination est rapide.

Depuis la publication de nos premières recherches sur la publication de ace secléants sérvostiques et un la serio-analybitación (i a paru un grand nombre de travuax sur ces questions. Il est admis sujourc'hui que ces secicionas sont dus la forantiato d'anticope dans l'organisme de sujet injecté; on discute seudeneut pour savoir si l'anticopes de qui relevent les accidents apprendent au groupe de anticopes coagulante (précipitation en accidents apparette au groupe de anticopes coagulante (précipitation on à ceitat des naticopes describents (princip); on à neu materiera special vivant d'étre affirmés houveurs par l'étolerque' (1) et par Doerr et Kussol, visual d'étre affirmés houveurs par l'étolerque' (1) et par Doerr et Kussol, de

4º La fréquence des accidents séro-toxiques augmente avec l'âge.

L'étude des accidents sérv-texiques nous a montré que la fréquence des accidents sérques augmentait avec l'age des sujets injectés. Pour apprécier exsetement cette augmentation de fréquence, nous vous établi la la statistique de 458s maldes qu'ont été origens sa Pavillon du 1º min 1904 au 51 décembre 1907 et qui ont tous reçu su moiss me injéction de sérvem sufdiphistrique. Re caminant le balbas suivant, no verre que, têts arres dans la première année, les accidents sériques sugmentent brasquement de nombre aprèse un an (plus du double, et continuent enantie à nagmenter avec l'âge, mis dans une proportion beaucoup plus modérie.

Age.	des walt des	dos socidents	Prorectings.
o à 6 saois	26	1	4 %
5 mois à 1 an	68	4	5,8 »
ran à 2 ans	3u8	38	11,8 2
2 4 6 ans	1519	198	13 >
6 à 15 aus,	261	100	13,4 >
Total	268 x	341	12,5 %.

 ⁽¹⁾ FREIDREGER. — Kritik der Thorie über die Anaphylaxie. Zeitsch. f. Inwanzitzets-forsch., 1º mui 1990.
 (2) Doess zu Koss. — Der anaphylaktische Immenkörper und seine Beziehungen zum

Eiweissantigen, ibid., 30 juillet 1909.

Si, maintenant, nous sjoutous que chez les abultes la fréquence des secidents éviques est benucorp plus grand que chez les enfants, puisque chez eux elle atteint (e ½, d'après nos observations, nous pourrons conclure que la fréquence des accidents éviques augmente avec l'âge. T'ète arrest dans la première samée, lis augmentant bresquement de fréquence à partir de un an et se maintainennet sensiblement au même chiffre do à à fons. Ils augmentent casuité dans l'âge double.

Cette immunité relative des jeunes sujets peut s'expliquer par ce fait que les jeunes animaux n'ont pas ou n'ont qu'à un faible degré la faculté d'élaborer des anticorps. Or, ainsi que nous venons de le montrer, les accidents séro-toxiques sont dus à la formation d'anticorps.

Quoi qu'il en soit, le fait de l'augmentation de fréquence des accidents sériques avec l'âge n'en reste pas moins incontestable. C'est un facteur dont il faudra tenir compte quand on étudiera l'intoxication sérique, aussibien chez l'homme que chez les animaux.

TUBAGE ET DÉTUBAGE DANS LE CROUP

1º Un mandrin flexible pour les tubes laryngés.

A l'heure présente, les médecins sont divisés au sujet des meilleurs instruments pour pratiquer le tubage; les uns préfèrent les tubes sans mandrin, les autres les tubes avec mandrin. Après avoir pendant quatre ans pratique l'Intubation avec les deux sortes d'appareils, nous vanddonné la préfèrence aux tubes avec mandrin. En voici la principale raison.

Môme quand on ac considère pas l'émudeistrios comme un procédi de chois pour le détubage, on est obligé de reconnitre que ce procédié s'impose dans certaines circonstances où il flut procéder avec rapidité, pour excemple l'oraque le tude est louché par une fasses membrane et que le malele asphyrie brasquement. Ouché par une fasses membrane de tent presque tous un bisem, et ce la tubes sans mandris présuntent presque tous un bisem, et ce la tubes sans mandris présuntent presque tous un bisem, et ce la tubes sans mandris présuntent presque tous un bisem, et ce la tubes sans mandris présuntent presque tous un bisem, et ce la tubes sans mandris présuntent presque tous maniferation présure de et pout-tire dangereuse. Nous ne disons pas qu'on ne puisse réussir à enucler des tubes à biseau, puisque nous avons nous-même énuclée des tubes d'Avendano et de Proix; mais nous pensons que cela peut présenter des inconvénients.

Il est vrai qu'on peut introduire dans le larynx des tubes ordinaires sans biseau, privés de leur mandrin, à l'aide d'une pince analogue à

celle d'Avendano ou à celle de Froin. C'est ce que fui Egidi c'est ce que nous avons fuit nous-mème quelquefois au Pavillon. Mais ce qu'il cat permis de faire à des médecies très familiers avec le tubage, on an peut le conseiller à ceux qui sont encore peu habitués à cetto opération; le biseau el fe mandria, surtout en cas de spasse de la glotte, favorisen! l'introduction du tabe et diminuent certainement les chances de traunatique du harvax.

C'est pour ces motifs que nous sommes resté fidèle aux tubes avec mandrin. Mais on peut adresser des objections à ces tubes; une des



principales est que le mandrin, en raison de sa rigidité, est assez difficile à retirer du tube, que les efforts qu'on fait parfois pour le retirer allongent l'opération peuvent même, quand l'opérateur est encore novice, en compromettre le succès. Même quand le mandrin est articulé, sa séparation d'avec le tube est assez incommode.

Or nous sommes parvenu à supprimer cet inconvénient. Nous avons fait construire un mandrin flexible, c'est à-dire un mandrin dont la partie intra-tubaire est remplacée par une tige en acier trempé, flexible comme un ressort de montre. Ce mandrin se compose de trois parties : 1º une partie supérieure qui entre à frottement dans la partie supérieure du tube; 2º une tige flexible en acier trempé qui est solidement goupillée et soudée à la partie précédente, qui descend dans l'axe du tube et qui va se fixer aussi à la partie inférieure par une goupille et une soudure; 3º une partie inférieure, mousse et arrondie, qui frotte sur l'orifice inférieur du tube et qui le dépasse, en faisant une saillie comme tous les mandrins. Cette dernière partie a dù recevoir une forme spéciale nour ne nas s'accrocher à l'orifice supérieur du tube au moment où on retire le mandrin: tandis que sa partie postérieure fait un angle presque droit avec la tige flexible, sa partie antérieure feit au contraire avec cette tige un angle très obtus, ouvert en haut. Le mandrin en son entier est doré comme les tubes.

Rien n'est plus aisé que de retirer ce mandrin quand le tube est introduit dans le larynx; une fois le déclanchement opéré, ce mandrin vient tout seul, par un simple mouvement d'abaissement du manche de l'introducteur.

Ce mandrin flexible peut être mis aussi bien sur les tubes courts que sur les tubes longs (on n'aura plus besoin désormais de mandrins articulés); on peut le faire adapter à tous les introducteurs de tubes à mandrin.

Sa solidité est au moins aussi grande que celle des mandrins articulés. On peut le stériliser comme un instrument métallique quelconque.

2º Nouveau procédé de détubage par expression digitale.

Le nouveau procedé de détubage que nous avons fait romaitre décrive de ceital de M. Bayaux (enuelación du tule par le ponce); il en décrive de ceital de M. Bayaux (enuelación du tule par le ponce); il en la tous les aventages, mais il n'en présente pas les inconvénients. Avec lui, on extrait les tubes cours et moyens encore plus ficilement qu'avec l'énacéation par le pouce; de plus, on enlève les tubes longus avec autant d'aissance que les tubes courts; et cels auss effort, presque toipisurs du premier coup; il permet enfin l'extraction des tubes suas madrin, dont l'extraction des tubes suas madrin, dont l'extraction des tubes suas madrin, dont l'extraction des tubes suas madrin, con pas aussi facilement que celle des tubes à mandrin, mais tout au noins à cous sirer et saus danger.

Voiri on quoi il consiste. L'enfant à defuner est couché à plut ventre sur une table quelcoque, de manifere que sette et son cou en depassera le hord el portent à vide. Un side maintent l'enfant dans cette position en se couchant sur ses jumbes et en list firant les mains. L'opérieure soutient la tôte du patient avec as main gauche appliquée sur le front, de manière que son pouces soits ura la tempe droite et ses quatre derrières dojgte sur la tompe gauche. Sa main droite embrasse le cou du patient, le ponce cetaut sur la nuque, la pulse de l'index sur la partie sus-strende de la trechée et les trois derrières doigne recourbse dans la pouue. de note l'enfant stant en sistance et le des des l'enfant sur la poute. de note l'enfant stant en sistance et le médie ayant bien place ses deux mains, l'opération peut commence. Dans un premier temps (fig. s), la main gauche dévie la têté de l'opéré, très peus s'il s'agif d'un tube moyen ou long; la pulpe de l'undex droit se place entre la conventent stemme de l'externitai finé.

rieure du tube, c'est-à-dire immédiatement au-dessus (1) de la fourchette sternale, si c'est un tube long, un peu plus près du larynx, s'il s'agit



Fig. 2. — Nouveau procédé de detahogo par expression digitale. (Premier temps.)



Fig. 3, — Nouvenu procedé de détabage par expression digitale. (Dessième temps.)

d'un tube moyen ou court. La pulpe de l'index a une sensibilité tactile

(1) En raison de la position de l'enfant, on pourrait dire : « immédiatement en avant. »

supérieure à celle de la pulpe du pouce, et il suffit de la promener, en appuyant doucement sur la face antérieure de la trachée et en allant du sternum vers le larynx, pour qu'elle sente l'extrémité inférieure du tube. La pulpe de l'index se place donc immédiatement au-dessous d'elle

Data un second temps (sig. 3), l'opératura abaine légèrement la tête du patient, en mêm temps que son index drivi spapie un par forte-ment sur la trachée en se dirigeant du côté du largus, de manière à faite une légère expression platto qu'une vériable deméchéion du table. Célui-ci chemine vers le gorge et sussitió que se tête a striait l'istème du gosier, il baseile sons l'influence de la pesanten, repisitré dans la bouche et en sort pour tomber dans une cuvette placée au-deasons de la têté du prateut. Unéperation est d'une grande simplicie et rémait presque toujours du premier coup; et cela, suivant le mot d'un assistant, « sans qu'on ait l'air d'y toucher, »

unit, y saiq qu'un air ît y consincir, i insister, en quoi ce procede de consentrat de la c

Une expérience assez longue nous permet d'affirmer la supériorité de ce nouveau procédé et d'en préciser les causes.

Tout d'abord, les tubes courts ou moyens s'enlèvent avec ce procédé encore avec plus d'aisance qu'avec l'ancienne énucléation.

Mais le résultat le plus frappant, c'est qu'on peut extraire les tubes longs aussi ficilement que les tubes moyens et courts. Dans toutes nos tentatives d'extraction des tubes d'O'Dwyer, nous avons réussi du premier coup, avec autant de suireté que s'il se flat agi de tubes moyens ou courts. Ouelles en sont les raissons?

Une première particularité a attiré notre attention. Dans l'attitude que nous donnous au midade, l'articuliné inférieure des tubes longs moute au-dessus de la fourchette aternale avec une grande ficilité; il suffit d'éterer un peu la tête pour la sentir pessque aussible, qu' pour pouvoir imméditement placer le puipe de l'adéc vioit dans la position convenable. De plus, le pulpé de cet index sent très estetuent l'activaité de nable. De plus, le pulpé de cet index sent très estetuent l'activaité de procédé de Bayeux, si lieu qu'elle paut le fiire sortir avec une pression excement activaité de pre considere et per considere et per considere le pression excement activaité et per considere et per co

tiennent à deux choses : 1º l'attitude spéciale de l'opéré; 2º la substitution de l'index au pouce. Dans l'attitude qu'on fait prendre au patient, celui-ci cherche instinctivement à soulever la tête; par suite, il contracte les muscles de la nuque et relache leurs antagonistes, c'est-à-dire les muscles de la région antérieure du cou; il en résulte que cette région est molle. sans défense, facile à explorer et à malaxer. Si on songe, en outre, que la pulpe de l'index a une sensibilité tactile plus délicate que la pulpe du pouce, on s'expliquera la facilité de l'expression du tube long.

En raison de ce que nous venons d'exposer, nous avons pu craindre que, chez les grands enfants dont la trachée est plus résistante, notre procédé ne conscryát pas les avantages que nous venons de mentionner. Il n'en est rien. Nous avons pu détuber une grande fillette de 10 ans aussi facilement que les petits enfants.

Voici maintenant un fait important. Avec le nouveau procédé d'expression, les tubes longs ne vont jamais se loger dans le cavam pharyngien, comme avec le procédé primitif de Bayeux; aussitôt sortis du laryux, ils traversent l'isthme du gosier et la bouche et ils sont expulsés. Ce résultat ne peut guère s'expliquer que par l'action de la pesanteur qui fait basculer vers la bouche la tête du tube quand elle est sortie du laryax et s'oppose à ce qu'elle monte derrière le voile du palais jusqu'à la voûte du cavam. Cette action de la pesanteur est si favorable, si puissante, qu'elle s'exerce même sur les tubes d'ébonite que nous avons extraits, malgré leur légèreté, aussi facilement que les tubes métalliques.

Ce nouveau procédé paraît devoir entraîner à bref délai la suppression des tubes courts qui n'ont plus désormais aucune raison d'être. On pourra adopter d'une manière courante les tubes longs. Mais nous gardons une préférence pour nos tubes movens; ils n'ont aucun des inconvénients des tubes courts et ils ont sur les tubes longs un léger avantage : ils sont plus faciles à manœuvrer dans la bouche et la gorge surtout lorsque la voûte palatine est très basse (r).

Quand nous avons reconnu les avantages de ce nouveau procédé d'expression, nous avons essayé de l'appliquer à l'extraction des tubes sans mandrin qui ont un biseau latéral ou une anse médiane.

Comme tubes à biseau latéral, nous employons quelquefois ceux d'Avendano. Nous en avons extrait un par notre procédé avec autant de

⁽¹⁾ Nos tubes moyens sont garnis du mandrin flexible que nous avons décrit à la Société de Pédiatrie (janvier 1903); ce mandrin facilité beaucoup le dernier temps de tubare.

facilité que les tubes à mandrin dont l'extrémité représente une section perpendiculaire à leur axe.

Enfin nous avons essays espt fois d'extraire vere ce procedé le tabe la sase médiane de Proin; nous avons constamment réusais, mais pas tonjeurs du premier coupr; ce tube est donc celui qui se prete le moins bien à l'expression; ce qui tient probablement à ce que le degist a peu de prise sur cette anse médiane très minee. Mais la supériorité du nouveau precéde apparait lis, pinsepil premet tout de meme d'enlever ces tubes raje dement, ce que ne permet pas le procéde primitif d'énucléation; et c'est la un avantage très appréciable pour les médecins qui emplicent les tubes de Froin, lesquels peuvent s'obstruer ai plus ai moins que les autres, ce qui exige leur extention immédiate.

Enfin, nous sommes portés à resire que ce precéde d'extractics pours étre employa exe succès dans l'accident si grave et heuresamenta i rure de la chate du tube dans la trachée. En paseil cas, au lieu de fière la trachetotomie, nous serious disposès à agir de la manière suivante : appreavoir conche le patient à plat ventre, comme dans le nouveau precéde bases que le reacte du corpi, dans cette situation la penatier muieruprobablement le tube vers le laryax et nous essaierons de l'exprimer avec l'index droit.

Terminons en signalant un dernier avantage du nouveau procéd. A l'inverse de l'énucléation ordinaire, l'expression digitale que nous venons de décrire peut étre exécutée facilement sur le cadavre. Aussi les médecins pourront-tils et devront-ils la répêter plusieurs fois à l'amphithéstre avant de la pratiquer sur le vivant.

Pour résumer, les avantages du nouveau procédé d'expression digitale sont les suivants :

1º Extraction des tubes longs aussi facile que celle des tubes moyens et courts, laquelle est encore plus aisée qu'avec le procédé primitif d'énucléation;

2º Extraction des tubes sans mandrin, dont l'extrémité est munie soit d'un biseau latéral, soit d'une anse médiane, sinon toujours aussi facile, au moins toujours possible et sans danger.

Quant aux raisons de ces avantages, on peut dire qu'ils résultent :

1* De l'attitude du sujet qui détermine un relâchement complet de la région antérieure du cou, et grâce à laquelle la pesanteur devient un auxiliaire puissant de l'expression digitale; 2º De l'emploi, comme doigt compresseur, de l'index qui a une sensibilité tactile plus vive et plus délicate que le pouce.

Nova Assistrocenza. — Le procédé de dévisage que nous seous fait consulter est sujecte fui communes employs a mé de dévise de la légistrié de Dépuis des Entainsssigner de la commune employs a me de la commune de la commune

Détabage par le procédé de Marfon dans un cas de descente du tube sous la glotte. -Le 2 décembre 1902, on apporta à l'hôpital de S. M. Maddalena, de Trieste, dirigé par le De Marcowich, une fillette de 4 ans, bien développée et atteinte de croup. On l'intuba d'urgence avec un tube long métallique d'O'Dwyer, nº 3-4. Après l'opération, l'enfant expulsa deux fausses membranes. On lui injecta du sérum antidiphtérique. Dans la matinée du lendemain, 8 décembre, on crut pouvoir enlever le tube; mais, aussitôt après le détubage, la dyspaée reparut très forte et on fut obligé de retuber tout de suite; on introduisit le même tube. La malade respira très bien jusqu'au matin du 11 décembre. Mais, dans la matinée de ce jour, elle fut reprise de dyspnée, de cyanose; elle était inquiète et tirait violemment. Par l'exploration digitale, on put s'assurer que le tube était descendu dans la trachée et que sa tête était au-dessous de la glotte. On avait laissé le fil, mais l'enfant l'avait cassé avec ses dents et l'avait avalé, On essaya alors tous les procédés usuels d'extubation; on échoua; cependant les personnes qui tentèrent d'enlever le tube étaient habiles à cette opération qu'elles avaient pratiquée un grand nombre de fois. Avant de faire la trachéotomie, on résolut d'attendre pour voir si un accès de toux ne ferait pas remonter le tube. Mais l'état de l'enfant s'aggravait; la dyspnée et l'asphyxie devenaient menacantes. Alors un assistant, M. Mauro Gioseffi, se rappelant la description du nouveau procédé d'expression digitale imaginé récemment par M. Marfan, essaya de l'appliquer à l'extraction du tube dans ce cas particulièrement difficile; à la troisième tentative le tube était retiré; l'enfant, remise dans son lit, s'endormait tout de suite; elle guérit sans autre incident. M. Marían avait prévu que son procédé pourrait s'appliquer dans le cas, toujours si grave, de chute du tube dans la trachée.

M. Gioseffi, dans sa note, a voulu attirer l'attention sur le procédé de Marfan, grâce auquel, dans des conditions particulièrement défavorables, alors que tous les autres procédés d'extraction avaient échoué, il put retirer un tube tombé au-dessous de

la glotte et éviter ainsi l'intervention sanglante qu'on allait pratiquer.

TRAVAUX SUR LA FIÈVRE TYPHOIDE

Fièvre tuphoïde des nourrissons

Article Pièvre typholde du Traité des maladies de l'enfance, publié sous la direction de MM. Grancher, Comby et Marvan, t. 1, p. 332, décembre 1896.

En 1896, en nous fondant sur quelques cas personnels et sur quelques autres publiés isolément par divers auteurs, nous avons essayé de tracer le premier tableau d'ensemble de la fièvre typhoïde des enfants àgés de moins de deux ans. Nous en donnerons les traits principaux.

La fièvre typhotde est rare chez le nourrisson; sur 611 cas de fièvre typhotde chez des enfants au-dessous de 16 ans. on n'en trouve que 3 de la naissance à 2 ans.

La flèvre typhoide du premier âge est remarquable par le caractère vague du tableau clinique et par la difficulté da disgnostic.

Les prodromes de la maladie paraissent assez longs; il est vrai que lorsqu'on ne prend pas la température dès les premiers jours, il est difficile de préciser l'époque du des la les prodromaisses de la changement d'humenr et l'abattement alternant avec de l'agitation et des pleurs.

Le tracé thermique ressemble à celui de la fièvre typhoide ordinaire, mais le stade ampàible est souvent supprimé. La durée de la maladie est d'ordinaire assex courte. Soit qu'elle guérisse, soit qu'elle se termine par la mort, l'évolution est terminée en 15 à 20 jours.

Les caractères distinctifs de la fièvre typhoide des nourrissons sont renfermés dans les propositions suivantes qui indiquent aussi les éléments du disgnostic.

Toute fièvre continue du nourrisson, qui ne s'accompagne pas d'une localisation nettement prédominante, doit faire songer à une fièvre typhoide.

La diver yapholic du nourrisons se compilipe hallouellement de resulter ménagiième léger à laborateur, commolence, goissements, attitude e en chie ne final à, raidere de la nuque, rosqueur éphanieres du viagge et de la peau, dilattoin papillaire. De la dislagares de la nosque in resultant par l'Amerie de la la sea, dilattoin papillaire. De la dislagares de la nosque in resultant par l'Amerie de la saliagite tuteresleme des nourrisons se compiliges habituallement de courablesse, celle-ci cont très traves dans la liver hybride. La grande formataile est nutrée dans la pensière, elle me l'est par dans la seconde. Danc, des phétomoties ménigiques, avec distribé très la la fiver l'apholic. Pagir et un pe de halloumenent de venue de-cevent fire peace de la fiver l'apholic.

Les d'arribées étériles simples du nourrisson peuvent, il est vrai, s'accompagner aussi de phénomènes méningitiques; mais cela est asser rare; elle se élatingueront de la fièvre typhoide par le nombre beaucoup plus grand des évacuations, sursout un début, et les caractères de celles-ci. Dans la fièvre typhoide, les matèères sont constituées habituellement par une purée jaune d'ocre ; cependant, par moments, elles peuvent être vertes. L'état de la langue n'apporte aucune aide au diagnostie; car. dans toutes les gostro-entérites un peu sérieuses et même dans toutes les septicémies des nourrissons,

la langue est rouge et dépouillée aux bords et à la pointe.

Toute fièvre continue, sans localisation nettement prédominante, avec quelques symptômes méningitiques peu accentués, avec une diarrhée légère, doit faire rechercher avec soin les taches rosées lenticulaires. Celles-cifont défant assai souvent que ches enfants du seçond dez : mais, quand on les reproprites elles livent tous les dontes.

Les signes thorselipes anauprets reresent, d'ordinaire ils sont représenté par des relais sonces discrets mais, che als sontrenison défic achetiques, on peut vies dévisipper, au cours ou an déclin de la doublémentére, une bronche-pormonies prespet soujours norselle. Cette complicaire reval le diagonet ire difficille, ent elle prend la première place dans le tubles distinge; et ai le tract thermispe n'est pas tes ent de la cette de la complexation de la complexation de la complexation de la complexation de la cette de

de moins de 5 ms, j'ai ve surveair bravapement une diarrhée cholériforme avec collapsas et algidité univa de mort; dans les cas de ce genre, si le digosatie n'a pas été établi antéricurement, on confond presque sûrement la maladie avec le choléra infamille. Le disgnostic est nouvent facilité par la recherche des conditions dans lesquelles

est survenue la maladie; dans la pinpart des cas publiés, on a relevé l'existence d'autres cas de fièvre typhotde dans la même famille ou dans la même maison. Le procédé du séro-disgnostie est appelé à facility e singulièrement le disgnostie.

Le procede du sero-diagnostic est appeie a faciliter singulierement le diagnostiet aussi à éclaireir l'histoire de la fièvre typhoide des nourrissons (1).

La first typholide des nourrisons sei greve; elle centrise la mort dans però de la montificit de can. Cutte gravité prant disposite surrout des condicion antérierent se sujet; la misfulle sei habituellument mortelle chas les morrisons qui sont disp attents sujet; la misfulle sei habituellument mortelle chas les morrisons qui sont print en liment service de la constitución de la contrate de la

⁽i) Au moment où cette dtude fat publiée, le séro-disgnostic de Widal était commu seulement depuis quelques mois.

TRAVAUX SUB LA ROUGEOLE

La polyadénopathie dans la rougeole.

LÉON BERNARD. La rougeole à Phôpital des Enfants-Malades. Société médic. des hépitane, 23 juillet 1897, p. 1036.

On a vance que, pormi les signes distinctifs qui permettent le disguostie de la rougole et de la rabicole, il faut piacer l'hasence habituelle de polyadénopathies dans la première et leur présence constante dans la seconde. Cette assertion est inexacte. Nous avons montré que, dans la rougoule, les adenopathies sont si frequentes qu'elles doivent être considérèse comme un symptione public que comme une complication, car nous les avons constatées dans plus de la moitif des ces. Nous pardons lei de l'adénopathie giérafissee sur regions cervicale, utililares et inquinales; nous laissons de côté les adenopathies locales en rapport arec une rhinophrayquis, une stomatite, une prodermite.

Dana la rougeole, la polyadénopathie est caractérisée par la présence, au cou à l'aisselle, a l'aine, de ganglions tumélés, auts, indolores, roulant sous le doigt, du volume d'un pois à celui d'une noisette, et-même d'une petite noix. Elle se montre avec l'éreuption et subsiste pet-liois assex longtemps après elle. Elle n'à pas de rapport avec l'intensité de l'eruption et la ravviie de la maidié.

Lorsqu'un ganglion reste longtemps volumineux et dur après la guérison de la rougeole, il faut craindre qu'il ne se soit tuberculisé secondairement; car, dans ces conditions, nous en avons observé qui suppuraient et dont le pus tuberculisait les animaux.

TRAVAUX SUR LA VARICELLE

La varicelle du larunx.

La varicelle du larynx. Laryngite suffocante varicelleuse. (En collaboration avec M. J. Hallis). Reone mensuelle des maladies de l'enfance, junvier (346).

Nous avons donné la première description d'ensemble de la laryngite varicelleuse. Nous en donnerons un résumé.

varicelleuse. Nous en donnerons un résumé. L'éruption de la varicelle peut se développer sur la muqueuse du laryax.

Les déterminations laryngées de la varicelle sont précoces; elles se produisent dès le début de l'éruption ou très peu de temps après, ce qui contribue à les séparer des laryngites dues à une infection étrangère et secondaire.

La laryagite varieelleuse est caractérisée nastomiquement par de petites ulcérations, nettement circulaires, peu nombreuses, siégeant de préférence sur les cordes vocales inférieures. Autour de ces ulcérations, la muqueuse peut être le siège d'une hyperhémie plus ou moins intense et plus ou moins étenduc. Ces deux ordres de lésions expliquent les deux formes cliniques qui traitisent l'existence de l'exanthéme laryage.

Tantot, la varicelle du laryax détermine une laryagite avec sténose permanente simulant le croup diphtérique et nécessitant la trachéotomie; tanto elle se traduit seulement par des accès de spasme de la glotte qui neuvent être mortels.

La varicelle du laryna est grave; parmi nos cas, un seul a dé suivi de quérison à la suitee da trachécionie. Dans les autres cas, la mort est surrenue, soit dans un accès de spasme de la glotte, soit par le fait d'une broncho-pneumonie; sans doute les loisons apécifiques du laryas de vient développement d'une infection secondaire non spécifique qui aboutit à la broncho-pneumonie.

Les infections bronchiques valguires ne sont pos races d'alleurs dans les varicelles, mene en debors des lesions largrages. An declin de cutte fièvre éruptive, on voit parfois survenir, surtout dans nos hópitaux, de la bronchite, de la bronche-puemonie, voir meme de la pleurésie, jusqu'id tout porte à croire que ces diverses lésions dépendent d'une infection pronchique secondaire; rien ne premet d'affirmer qu'illes sont liées à une éruption varicelleuse sur la trachée et les bronches. La varicelle de la

Lorsqu'une larragite suficoante se développe su cours d'une varicelle, il ne futup sen conductre tout de suite qu'elle est de nutre varicelleme, quoique cela soit très probable quand elle apparuit dès le debut. Mais la diphitrie peut consister avec la varicelle; et ce n'est qu'eprès avoir practique l'examen histériologique du mucm ou des exaudats pharragés qu'on sera untoris è stearte la diphierire. Cest ce qui at éta d'une dans deux de non faire de la comme del la comme de la comm

Quant au traitement, la trachéotomie ou l'intubation s'imposent dès que le tirage devient intense et persistant, ou quand il se produit des accès de suffocation qui menacent la vie. Le malade qui fait le sujet de notre première observation a dù son salut à la trachéotomie.

Depais la publication de notre mémoire, une belle observation de laryngite varicelleuse avec autopiel, en tout point semblable à une de nos observations, a été publiée par MM. Roger et Bayeux [Bailletin: de la Sociééé anaismique, avril 1897, p. 336]. Dans la thèse de doctorat de M. Harva [Paris, 20 mai 1807, n° 343], on trouvez

Dans la thèse de doctorat de M. Harez (Paris, 20 mai 1897, n° 343), on trouvera deux observations nouvelles, une de l'auteur (p. 19), et l'autre de M. Goupard (pp. 46 et 53).

Sur des taches blanches psreistantes que la varicelle peut laisser après elle. Société de Pédiatrie de Parie, 20 mars 1906, p. 114.

Il est admis que la varicelle ne laisee, en général, aucun vestige cietriciel durable au le tégument il des également stalis que, par exception, soit du fait de grattages trop répétés, soit à la suite des formes suppuries ou necroliques de l'éurpoin, cette madelle pent laiseer des cientries equiliformes, plus ou moins apparentes, plus on moins riguillères, asses semblables à celles de la variole, et comme elles indélébiles. Ces cientries sont, en général, pun nombreuses et siègent autreul à la fince.

Nous avons montré que la varicelle peut laisser sur la peau d'autres traces que ces cicatrices; il s'agit de taches blanches spéciales qui se rattachent bien plus à une achromie qu'à une véritable lésion cicatricielle, il ya trois variétés de ces taches.

La première est la plus fréquente et la plus caractéristique. Dans celle-ci, il s'agit de taches blanches, ayant la forme d'un cercle à bords

same rejusilers, et dont les dimensions correspondent a celles des bulles de varicelles nucleules élles out saccéde; leur dimentre varie de a b of millimètres. Leur couleur est d'un blanc mut très pur, d'un blanc histox uniforme. Tout autour de la techa, il n'y a seume modification de la couleur de la peau; en particulier, il n'y a pus de sone métanodernaique. Ces taches sont de riveau avec le tériguent voissir; delle ne sont ai déprimées, ni surdervee; leur surfice est lines; elles se présentent un état chaginé, ni dut aguéré. Ces taches sont des vois en varieur sur le trous, en avant et en arrière, déciere; sont leur avant et sur surfice de la riche de la commanda de

Nous avons cherché si des taches tout à fait semblables à celles-ci pouvalent succèder à une autre éruption que la varicelle, particulièrement à l'ecthyma, auxfuroncles, aux pustules staphylococciques, au prurigo gratté. Nous sommes arrivé à cette conclusion que les cicatrices laissées par ces dernières éruptions n'ont pas les caractères précédents; elles ne sont nas aussi nettement circulaires; elles n'ont nas cette couleur d'un blanc mat uniforme, ce caractère plat et lisse, cette distribution spéciale à prédominance sur le tronc. Aussi quand nous en constatons en nombre suffisant et avec des caractères bien tranchés, nous nous croyons autorisé à regarder comme à peu près certaine l'existence antérieure de la varicelle. Cette notion peut avoir une utilité pratique que l'exemple suivant fera comprendre. Dans un orphelinat, une fillette de 6 ans, dont les antécédents sont inconnus, fut atteinte d'une éruption d'un diagnostic très difficile: le médecin hésitait entre une varicelle vraie et un prurigo varicelliforme; il nous demanda notre avis; à ne regarder que cette éruption, le diagnostic était vraiment à peu près impossible; mais en examinant l'eniant, nous constatames les taches blanches que nous venons de décrire; elles étaient nombreuses et présentaient bien nettement les caractères énumérés; nous en tiràmes la conclusion qu'elle avait eu la varicelle autrefois et qu'elle ne pouvait l'avoir aujourd'hui; la malade fut laissée en contact avec les autres fillettes; aucune d'elles ne prit la varicelle. Telle est la variété la plus fréquente et la plus caractéristique des taches blanches que peut laisser après elle la varicelle. Il en est deux autres qui se rattachent du reste à celle que nous venons de mentionner.

L'une a comme caractères que la tache blanche est saillante et que sa surface est très finement grenue ou très finement striée; elle ressemble au premier abord à certaines cicatrices de vaccine qui, au liou d'eue déprinées, comme elles le sont en général, forment un légère devur ; mais les cientries de varcine s'en distinguent parce que la inégalités de leur surface ne sont pas dues à des gramulations ou à des stries très fliene, mais à une série de potités dépressions cupiliformes d'inégales dimensions. Cette seconde variété de taches, beaucoup moins fréquent que la première, occupe les mêmes sièges et coûncide presque toujours avec elle. Quoique ces taches soient moins significatives que les premières et ser praprochent de certaines cientries handes, cependant les caractères que nous avous indiqués permettent le plus soverut de les rattaches à la varielle.

Quant à la troisième variété, elle n'est en réalité que le premier state, monastant d'allieurs, de la première ou de la seconde. Elle est constituée par des taches blanches entourées d'une arciole plignantée; ces teches sont plance et lisses ou un pous suilloutes et à surée irrégulière. Avec leur arciole brune, elles ressemblent de prince abord à des cientrices bamales d'estipan, de fironcise ou de prurige grattée toutefois, la formosser nettement circulaire des taches activoniques, leur couleur d'un blance hitens, leur nombre, leur disposition spéciale, doivent faire penare à une origine variedleues. Cette variété n'est qu'une forme de transituer de la comme de la promière ou de la seconde variété. Cet explique pourquoi les taches entourées d'une zone métanodermique ne se voient que lorque le varielle se en lieu récemme de

Nous avons pur parfois sultre l'évolution entière de ces teches et voici ce ou mous avons observé. Lorsque les croîtes de la varietelle sont tombées, il roste une meude d'un rouge violet qui plât progressivement, tandis que se développe autour d'elle une aveide brune plus ou moins secusée, mais celle-c fibit parfois défaut; en tout ces, elle s'effices peu à peu et il ne reste que les taches blanches de la première variété, plus surement de la secondie.

Pour que la vaicelle laisse après elle les taches blanches de la première variété, il n'est pas nécessire que les boutons en sient été grattés, qu'ils sient suppuré préndement ou qu'ils sient été ultérés; nonne les avons rues apparatires après des varicelles tout à fult simples. Mais pour celles de la seconde variété, on ne peut en dire autant : elles soucéent peut souvrent à des déments varicelleux ulcérés et elles conxistent, on général, avec les cientrices cupuliformes de la fice dont souvent du commencant.

Ces toches peuvent durer des unnées. Muis sont-elles indélébiles? En général, après la pubérté, elles tendent à s'effacer et nous sommes pour à croire qu'elles peuvent à la longue disparaitre complétement, parce qu'il est extrêmement rare d'en rencontrer de bien nettes chez des adultes âgée de plus de 35 ans

Ophtalmoplègie externe d'origine nucléaire chez une fillette de 22 mois à la suite de la varicelle. Archives de médecine des enfants, mars 1898.

La varicelle, qui passe pour une maladie si bénigne, peut avoir des déterminations viscérales ou nerveuses graves; le cas ci-dessus montres qu'elle peut toucher les noyaux du bulbe; dejà nous avions émis l'hypothèse qu'elle peut prendre place parui les causes de la paralysie spinale de l'enfance.

TRAVAUX SUR LA TUBERCULOSE

Épidémie de phtisie pulmonaire.

Épidémie de phtisie pulmonaire. Semaine médicale, 23 octobre 1889, 10 45.

En 1889, à une époque où la contagiosité de la tuberculose était encore très discutée, nous avons rapporté l'histoire d'une véritable épidémie qui avait frappé les employés d'un bureau appartenant à une grande administration.

Dans ce bureau, travillidant 3 o employés (e. en 18-8, II) y entra phisiques qui y vécurent phisicura manées, toussait et erachari, avouvet sur le plancher, dans un local exigu et mal sére. Les employés arrivioirat su bureau de bonne beure am milieu d'un si réargé des possisées du baluyes de matin; 3' d'entre eux out succombé à la phisisé de 1884 à 1894. La contagion s'est fuit terre probablement per l'air tensant en supensione les heilles de crachais desséchés sur le plurcher. A notre insignition, l'atministration de l'est de l

La pénétration du bacille de la tuberculose par la muqueuse bucco-pharungée chez l'enfant.

Sur un cas de tuberculose par injactions chez une fillette de 16 mois (Tuberculose de la bouche, des ganglions du cou et de l'intestin). Revue mereselle des maladés de l'enfance, juin 1846.

Préservation de l'enfant contre la tuberculose dans sa famille. Rapport au Congrès international de la tuberculose, Paris, octobre 1905.

Le bacille de la tuberculose peut pénétrer dans l'organisme par toutes les surfaces en contact avec le milieu extérieur : voies respiratoires, tube digestif, peau. Mais on discute encore sur la question de savoir quelle est sa porte d'entrée la plus fréquente.

Nous avons attiré l'attention sur des faits qui nous permettent de penser que, chez l'enfant, le bacille de Koch pénètre assez souvent par la muqueuse des premières voies respiratoires et digestives. Nous avons cherché à établir la marche de l'infection lorsqu'elle a cette origine.

Le besillé de la tuberculose peut practère par la muqueuse des cevités de la fice, boudre, phayra, nes, particulièrement dans les points ou die est doublée d'amas de tissus l'amphoides (quatre anygalases. Le virus peut passes per une plaie gingavele Martine et Aperit, surtou an monent de la sortie des dests (Wastenhoffer, per une dest crisée (Boilland, Sarsk, A. Möller, par les indécritions des gardreus qui enstouent les desait de la comme de la gées, particulièrement quand elles sont hypertrophiées (Dieulofey, Buttersok, Aufrecht;

Le virus provenant des crachats peut être apporté de diverses manières dans les cavités de la face.

Il peut y avoir contagion immédiate, le virus passant directement, sans intermédiaires, du phtisique au jeune enfant; c'est ce qui peut avoir lieu lorsqu'un phtisique qui a gardé des parcelles de crachats sur ses lèvres baise un enfant sur la bouche; c'est ce qui peut encore se produire par la pénétration dans les cavités de la face de parcelles de salive bacillifères projetées par la toux, l'éternuement, le parler haut, d'un phtisique situé à moins d'un mêtre du jeune sujet. Ce mode de contagion, bien mis en lumière par Flügge, exige pour être réalisé des conditions assez étroites pour que, peut-être, il n'intervienne pas aussi fréquemment que le croit cet auteur. Toutefois, on concoit qu'il sera favorisé par le surpeuplement d'une habitation où les individus vivent les uns contre les autres. Il sera favorisé surtout par la cohabitation nocturne, particulièrement dans le même lit, d'un phtisique et d'un sujet sain. Cette cohabitation établit un contact intime et prolongé et, de plus, c'est souvent la nuit que le phtisique tousse le plus et répand autour de lui ces particules liquides chargées d'éléments virulents. Citons maintenant un mode de contagion immédiate, sans doute exceptionnel; il a été observé par Reich : une sage-femme phtisique avait l'habitude d'insuffler bouche à bouche les nouveau-nés, s'ils ne respiraient pas de suite; 10 des enfants ainsi traités moururent de méningite tuberculeuse dans le cours de leur première année,

Mais la contagion est, au moins aussi souvent, médiate ou indirecte, et alors le produit de l'expectoration est apporté dans les premières voies, soit par les doigts de l'enfant, soit par divers objets, soit par les poussières atmosphériques.

Les doigts de l'enfant sont des agents de contagion trés efficaces.

L'enfant fouche à tout, se traine par terre, soulle ses dejies avec les poussières des planches, puis il les porte à a bouche ou dans son nez. Si un phisique vit dans l'appartement et ne prend pas de précautions en ce qui concerne ses creatist, des possissiers virialentes seroni répanduses un peupartent. L'enfant pourra souliler ses doigte avec ces possisiers il pourra guérel des healties dans is tillus ossempagies s'ul prote ses doigte à ser guérel de healties dans is tillus ossempagies s'ul prote ses doigtes, at consigion pourra s'effectuer ce le virus photérent dans l'organisme por la mogneme des premières voies.

Il fant noter ici que ce mode de contagion pent s'exercer hors du foyer fimilial, dans les gardins et les endorsts poblices de les phisiques pearent crecher et où des enfants peavent jouer. L'enfant s'amuse avec la terre; il creuse des trous on des canaux, device de ninauceles céditers, puis il porte à sa bouche ou dans son ner ses doigtes souillés de terre. Certains enfants out nême l'habitude de marger de la terre et aou vérichiement, est de la contrain de l'acceptant de contagion pour se desperer ().

Le phiisique qui vit, mange, tousse et crache dans un appartement peut souiller toute une série d'objets que l'enfant pourra toucher ou porter directement à sa bouche : mouchoirs et linges, objets de toilette, fourchettes, cuillères, assiettes, verres, crayons, etc.

Cette contagion, par les doigts ou les objets souillés que l'enfant porte à sa bouche ou dans son nez, doit être assez fréquente, comme semble le prouver la rareté de la tuberculose avant un an, c'est-à-dire avant que l'enfant ne soit capable de se trainer par terre et de saisir des objets.

Rāfin los cavités de la face peuvent recevoir le bacille sous forme de poussières de crachats virulents, voltigeant dans l'atmosphère et pientrant avec l'air inspiré. Mais ces poussières respirées ne sont pas toujours arrêtées dans les premières voies. Elles peuvent aller plus loin, jusqu'aux pottles bronches et ainsi sera relaisée la contagion par inhabation.

Pour en revenir à la contagion bucco-pharyngée, lorsque le bacille a envahi la muqueuse des cavitée de la face, il peut y rester localisé et ne pas envahir l'organisme. S'il progresse, il arrivera aux ganglions du cou; alors deux éventualités peuvent se produire : tantôt le bacille déterminera

⁽s) C'est par ce mécanisme que les œufs des vers intestinsux pénètrent souvent dans le tobe digestif des enfants,

une teaction plus ou moins violente dans ces gragilons (gros ganglions, erce ou sans uppartion), et de cette lutte l'enfant peut soir tignici, mane avec une certaine immenté pour la tuberculose; tanté la réaction est nulle ou peu maqueté pétalts ganglions durs, loides, mobiles et le baille non déruit resters une menace pour les parties profondes de l'organisme. S'il quitte les ganglions don ou, il ra vers les ganglions donnéques, de l'organisme. S'il quitte les ganglions donné, l'intervent les ganglions de con, il revers les ganglions de l'organes de cand thécocles, declause seve la variac exe, le cour d'ord te l'artère pulmonaire et arrive sini dans les capitales de possons, il à variet de l'artère pulmonaire et arrive sini dans les capitales de possons, il à variet de la consentation de la consenta

Cette théorie est celle qui explique le mieux les caractères de certaines formes de la tuberculose des premières années ; prédominance dans les ganglions du cou et du médiastin; faible développement de la tuberculose dans le poumon; rareté relative de la localisation au sommet; généralisation facile.

Máis elle ne doit pas être exclusive; l'accepter pour expliquer certaines formes, ce n'est pas niel la réalité de la contagion par inhalation, bien démontrée par les travaux de M. Hutinel et de son école, pas plus que la contagion digestive ou cutanée, qui, pour être rares, n'en sont pas moins certaines.

Un de non tièrers, M. Gillierst, a appenti à cutte masière de voir l'appeil des faits mouvaits. Il a recoullé les gangliess du ce de d'êtraie exbes clouiste de à l'ann service de d'errers maissire et ches l'esqueils, l'autopuis, ou ne reconsissait sons injere de de d'errers maissire et ches l'esqueils, l'autopuis, ou ne reconsissait sons injere de Anne permité reistré de lo colorys, il a l'ancel dans le perlimité institut l'esqueils qui de l'anne permité reistré de lo colorys, il a l'ancel dans le perlimité reistré de l'anne francé de l'anne freu mismar de la promitée s'ettre, it e desirent tenterelaux; l'extre et de l'anne francé de l'anne freu mismar de la promitée s'ettre, it e desirent tenterelaux; de core de le seronde lettre, à residence titubercelaux. Bonne sir ce le confine, il y en avait resident que autopritée que l'anne princé par l'anne princé par l'anne princée par l'anne par l'anne princée par l'anne par l'anne princée par l'anne par l'anne princée par l'anne par l'anne princée par l'anne princée par l'anne princée par l'anne princée par l'anne par l'anne

Immunité tuberculeuse ches l'homme

a) De l'immunité conférée par la guérison d'une tuberculose Jocale pour la tuberculose pulmonaire, à récéives générales de médecine, 1885, — b) Meme sujet: Traité de médecide de Bouccaua-Basanou, n° édition 1991, t. VII, p. 166. — p? Répons au questionnaire de M. Calmette sur l'immunité tuberculeuse. Sociéé de Pédinrie, no extehe 1905, n. 26. La tuberculose passe pour être le type des maladies infectioneses qui, join de donner l'immunité par une première atteine, son sessentiellement autre de l'extre qu'il constitue qu'en representant acréditée est execté, il flat recommitre que toutes les tentatives de laboratire faite dans le but de guérir la tuberculose ac pourront aboutir. Un des promiers, excepons-nous, nous nous acommes demande à, vanienes, it aly avait pas une insumunité duberculeuse. Nous finnes porté à penser que cette immunité devait extrés prissape les autopies nous permettent de constitue de l'adoit par le constitue de l'activité prissape les autopies nous permettent de constitue de l'activité prissape les autopies nous permettent de constitue de l'activité prissape les autopies nous permettent de constitue de l'activité prissape les autopies nous permette de l'activité de l'activité

Dans un mémorire publis én 1886, dans les Archères générales de midecies, nous avons avancés quot unit sept porteur d'un lupus hies quéries of d'écrouelles bien guéries était, en général, indonne de phitais pulsonaire. Cette mainre de voir ne soulour guére que des critiques. Ceptudant, despuis cette époque, nous avons continue à rassembler des matédes ces ducles, nous nous horn-consi el donner un resum des résultats obtenus jusqu'à présent. Dans les recherches postérieures à notre premier mémoire, nous avons laisacé de cête le lapus, car, en debors de l'hépital Saint-Louis, on n'eu voit que d'asser arese exemples; nous avons concentré ou investigations sur les écrouelles, écst-dires sur les admittes tubers où investigations sur les écrouelles, écst-dires sur les admittes tubers où investigations sur les écrouelles.

Nous avons pu rassembler, par nous-même ou par l'intermédiaire de quelques collaborateurs dévonés, ag6 observations d'écrouelleux adultes gadris (1). Sur ces 296 cas, la tuberculose pulmonaire était absente 257 fois, et elle existait 30 fois.

⁽a) Bu diant guiris, l'actorde profer d'une guiriene parfaire, complète, sere une citatrie qui ne cett suspecte en acun goint. On mi présend quelquefoisé, comme de exemption. El la règle que je cherche à mottre cu limitere, dus derevaulleux qui a'étaient guiris que apparence, qui dirionit dans la locative des points suspects, une prêtie cerèbre an-désonn de laquelle on constant subéraine et suppossible. Finishe ave ce sipie, perce que c'est l'apparence, pui destinat dans la cisation de la profes de comparence par maille que de la present de la profession de

Cas chiffres devienants plus intéressants encove, si l'on examine l'age anquel se sont developpées les ecrouelles et survoit celui ranque elles ont guéri; s' sur les 35 écrouelleux guéris et indennes de phisie, asy swinet guéri svant l'age de 10 ons, 20 entre 10 et 50 as, 9 de 15 as 20 ans, 7 après 20 ans; s' sur les 35 écrouelleux guéris et attients de phisie pulmonies, deux seulenant avrient guéri svant 15 ons, 35 proctient des adénités qui avrient débuté après 20 ans, souvent en nême temps que la léction pelmanire, qu'audquériés après le début de cette caps que la léction pelmanire, qu'audquériés après le début de cette.

Aini, il l'on considère les sujets qui ont en des écrouelles pendant l'enfance et qui ont guéri avant l'àppe de 5 aux, on ne trouve pas un phitisque sur toe; cette proportion paraîtrs remarquables il l'on songe que, dans nos consultations, sur son individus nos écrouelleur pris su hasard, on en trouve au moins de atteints de lévisons tuberculeuses des poumons. On puet donc en concluer que les sujets, porterns d'écrouelles dévelopées et guéries avant 15 aux, sont généralement indemnes de phitis pulmonisse.

Cette loi, vraie pour les écrouelles infantiles, ne l'est pas pour les écrouelles de l'adulte. C'est là un point sur lequel il convient d'insister; les adénites tuberculeuses du cou chez les enfants sont, à ce point de

vue, très différentes de celles de l'adulte. Ajoutons encore que cette loi, vraie pour les écrouelles infantiles bien guéries, ne l'est pes pour celles qui sont en voie d'évolution.

Comment interpreter les fuits que nous avons mis en lumier? A l'hurur présent, on ne peut guive qu'entre des hypothèses. Note cani A. Gilbert pense qu'il ne éagit pas la d'une innaunité conférée par une première attaine de tuberculose, mais que le sujit, posteud un forpre tuberculeux, lorsqu'il guérit, a une chance de noins s'infecte qu'unpervant. Il nous parait expendant difficile de ne pas voir dans cette immunité le résultat d'une sorte de vaccination créée par une première stateite de tuberculose.

que coi auteur ne s'est pas placé uniquement sur le terrain dos écrosofies infanilies; (élicit auteur) au seus qu'il diones au suc garièrium; sini, il die une choravestim de Loberties, (p. 5-6), comme étant contraire à re que j'ui vanué; en, à l'antepia, on désouvrit des pas-giones tuber-quest dans toute le région de ron — Pércurae, De la périende immaille conférée par la guérison d'une tubervaloue locale pour la phinie pulmonstru; Thies de Jon, 1830.

De nombreuses objections ont été adressées à cette manière de voir; mais elles ne paraissent pas irréductibles.

On a iusinué que les faits avancés par nous sont inexacts; l'avenir démontrera si nous sommes tombé sur une série favorable. Si l'on en reconnaît la réalité, peut-on leur enlever la signification

st 100 cu recontant à resulte, peut-on leur entever la signification que nous sommes petrà a leur attribure en disast, comme le professera Bonchard : « Les individuo qui ont ou ces leisions tuberculeuses localisses font souvent souches de platiques, et change jour on remarques este font souvent souches de platiques, et change jour on remarques este font de la consideration de la peute general de peutes gens industriales. Nous ne sevens par le consideration de la peute peute de la consideration de la c

Mais, autrefois, c'est surtout en se fondant sur les résultats de l'expérimentation qu'on repoussait l'idée d'une immunité créée par une première atteinte. Aujourd'hui, les conditions sont changées, Behring. Calmette et Guérin, Webb et Barber, Bartel, Vallée, ont démontré la possibilité de créer chez les animaux une immunité relative. Au deuxième Congrès international contre la Tuberculose (Washington, 1908). R. Koch a confirmé ces résultats ; et Léon Bernard, résumant les discussions qui eurent lieu à ce congrès sur l'immunité tuberculeuse, s'exprimait ainsi : « Il n'est pas indifférent de signaler que toutes ces expériences, si concordantes dans leurs conclusions comme dans les espérances qu'elles font naître, s'inspirent du même fait clinique, qui a été pour la première fois mis en lumière par Marfan il y a déjà longtemps ; c'est qu'une première atteinte de tuberculose peut augmenter la résistance, voire même conférer l'immunité contre une seconde invasion du bacille : et l'exemple, étudié par lui, des lupiques et des écrouelleux, guéris et mis à l'abri de toute attaque ultérieure, est aujourd'hui classique, a

Parasi les recherches qui ont apporté une confirmation à nos conclusions, nous crons devoir étter celle de Spare Licerato. Nous en cappruntous le résumé au Jearnal le physiologie et de pathologie générale (15 novembre 1999).

Suno LAURIANO. Bell'azione che gli estratti di tessuto linfatico tubercolare esercitano sulla evoluzione della tubercolosi sperimentale. (L'action des extraits de tissus lymphatique tuberceleux sur l'évolution de la tubercolose expérimentale. Biforon medica, 15 mars 1999; 886. Nombre d'auteurs se sont occupés de savoir si serrolle et tubercolose étalent des maladies diatinctes, ou si la serrolle n'etitul.

qu'une manifestation particulière de l'infection tuberculeuse: les résultats de l'expérimentation et la bectériologie permirent aux auteurs modernes de battre en brèche la théorie dualiste (H. Martin, Cohnheim, Salomonsen, Schuchardt, Krause, Grancher, Corull. Lenoft, etc.)

La tendance actuelle est de rayer la scrofule comme entité morbide, et de la considérer comme une disthèse, une prédisposition à la tuberculose, ou comme le premier degré de la tuberculose, la porte d'entrée du hacille (Jaccoud, Potain, Bouchard, Czerny, etc.), comme une tuberculose atténuée (Neumann, Arloing, Hildebrand, Henbuer, etc.), comme une tuberculose héréditaire non bacillaire, mais seulement toxique (Lolttmann). Enfin, Marfan soutenait récemment cette opinion nouvelle, que la scrofule infantile empécherait, au contraire, le développement d'une tuberculose ultérieure, conférerait une sorte d'immunité contre la tuberculose pulmonaire (confirmé par Sakorrophos et Vitale). Pour essaver de trancher le différend, l'autour recherche l'action d'organes atteints de tuberculose lente, atténuée (aussi semblables que possible aux organes scrofuleux) sur l'évolution d'une tuberculose expérimentale. Des cobayes sont inoculés avec une culture très atténuée de bacilles de Koch; au bout d'un mois, les ganglions atteints d'adénite sont triturés, et l'extrait filtré sert au traitement en question ainsi qu'il suit : trois lots de cobaves sont tuberculisés avec une culture virulente ; le lot A est traité à l'extrait de ganglion après avoir été infecté ; le lot B recoit des injections préventives d'extrait avant son inoculation; le lot C ne recoit aucun traitement et sort de témoin. Résultats :

«"Tandis que tom les C amorent avent en mois, A et B serviveraj joupy 23 nois 1/1; 2 si A et la Be juvierant de Distans indiverdences topojera d'interiorités qu'un present a l'en présentant au mans, abrer que le groupe C ausent roce le tableau typique de l'aitéc-leur de l'année de l'aitéc-leur de l'année de l'aitéc-leur de l'année de l'aitéc-leur d'aitéc-leur de l'aitéc-leur de l'aitéc-leur d

Pour compléter est exposé, nous reproduirosa la réposse que nous avons faite su questionnaire que M. Calmette (de Lille) a adressé à un certain nombre de médocina. Ce questionnaire a pour but d'élucider la question de l'immunité que peut conferer la guérison d'une tuberculose locale (gragifonnire ou osseuse, pleurile ou réanlé, sur la possibilité on la réquence de la tuberculose pulmonaire chez les sujets guéris d'une manifestation tuberculeuse antérieure.

« Je m'en tiens toujours à la loi que j'ai énoncée: on ne constate presque jamais de tuberculose pulmonaire, tout au moins de tuberculose évidente et en évolution, chez les sujets qui, pendant l'enfance, ont été atteints d'écrouelles (adénite tuberculeuse suppurée du cou) et qui ont guéri complètement avant l'âge de 15 ans, cette guérison ayant eu lieu avant qu'aucun autre foyer de tuberculose ait été appréciable.

L'unique falt nouveau que je pourrais citer est celui-ci. En garçon de (an sentre à Hophal pour une angule hemanite [égére. Il porte sous l'angle de la michoire gauche une cicatrice typique d'écrouelles. Cette cicatrice me parite représenter un tissu de guérison parfaie; examiné à la loupe, on n'y voit pas de nedule suspect; par le polper, on ne sent pas andessous d'éte un ganglion gross on dur. L'examen physique des ganines on ne trouve de trace de tuberculose. Nons avens fait alors (Peperus de la culi-reaction; elle n'ét négative. Le me born an ajunculità à signaler ce fait; pour en apprécie la signification, il finducit avoir fait une épreuve de ce genre dans un très grand nombre de cas.

Ainsi que je vieme de le dire, je m'en tiens à la loi que j'à cionocce en 386, laquella vie des faits très limités et choisès à dessens. Ej jà choisi comme objet d'études les écrouelles, c'est, entre autres raisons, purce qu'elles représentent une forme de tubercules dont la guerieno complète est facile à constetter. Or. M. Calnette vent dérigir la question complète est sacce d'inficile à affirmer. Sans doint, it servit d'un haut intérêt de pouvoir répondre d'une manière précise au questionnaire de M. Calmette; sins cle ne paralt presque impossible à l'heure présente. On ne peut avoir la-dessus que l'impression d'ensemble laissée peut la prattque. Cette nanée, M. Tribuolet exprind is sienne dans un article de La Clinquez Tout ce que je pourrais dire, c'est que non impression d'ensemble et confernes a celle de M. Trib

La tension artérielle dans la tuberculose pulmonaire.

1º MÉMOURE. — De l'abaissement de la tension artérielle dans la phtisie pulmonaire. Comptes resultes de la Société de Biologie, 16 mai 1891, p. 3/6.

La tension artérielle est presque toujours abaissée dans la tuberculose pulmonaire. A l'état de santé, chez les sujets âgés de 20 à 50 ans, cette tension, mesurée à l'aide du sphygmomanomètre de Potain, oscille outre 14 et 17 centimètres (1). Chez les adultes phtisiques, mesurée avec

⁽¹⁾ Nous maintenons l'expetitude de ces chiffres après 20 ans de mensurations,

le même appareit, elle est généralement inférieure à 14 centimètres; elloscille entre 9 et 14 centimètres. Cet absissement de la tension artérielle est indépendant de la température du malade et des médications auxquelles il est soumis; par conséquent, il est bien lié à l'infection tuberculeuse elle-même.

Cet abaissement est très précoce; on l'observe des le début de la maladie, ce qui permet de l'utiliser quelquefois pour le diagnostic.

En raison de cette précocité, on doit se demander si l'hypotension est un symptôme de la maladie ou l'un des éléments qui constituent la prédisposition; cette question nous paraît encore insoluble.

Tels sont les faits que nous avons avancés en 1891. Ils ont depuis été confirmés de divers côtés, en particulier per Potain.

2º NÉMOURE. — La tension artérielle dans la tuberculose pulmonaire chronique et son importance pour le pronestie. Revue de médicine, novembre 1907, p. 1005.

Quoque très générale, la loi que nous avons énoncée en 1891 souffre des exceptions. De notre première série de mensurations, il résultait que, dans les hôpitaux, 3 ou 4 phitsiques sur 100 ont une tension normale ou supérieure à la normale et que ce sont, en général, des sujets âgés, manifestement atrèiro-seléreux.

Plus tard, nous nous sommes attaché à relever et à étudier ces oxceptions. Ces recherches nous on tremis de démontrer que l'étudie de la tension artérielle a une importance de premier ordre pour l'établissement du pronostie de la tuberculose. Voici, en effet, à quelles conclusions elles nous ont conduit :

s' Dans la tuberculose pulmonaire chronique, me prossion attricible habituellement normale on uspérieure à la normale, c'au-dire câut alle habituellement normale on uspérieure à la normale, c'au-dire câut alle any première scanens et le restant au cours de la mahalie, a une significación fevronble quant su promosite de la tuberculose ellemênte. Sur 8 mahales de cette catégorie, 55 sont encore vivants, un a succemb à une hémorragie electribule, un satur à une néglarite interettible avec une hémorragie electribule, un satur à une néglarite interettible avec succéda à des hémoptysies se reproduisant d'une manière proque interies succéda à des hémoptysies se reproduisant d'une manière proque interies succéda à des hémoptysies se reproduisant d'une manière proque interies.

2º Dans la tuberculose pulmonaire, si la pression artérielle, d'abord faible, s'élève et reste à la normale ou au-dessus de la normale, le pronostir est favorable. Mais les malades de cette catégorie sont beaucoup moins nombreux que ceux de la précédente; notre statistique n'en renferme que trois. Donc, quand un sujet entre dans la tuberculose avec une pression faible, il est très difficile d'élever cette pression; quoi qu'on fasse, il est rare de la voir remonter et se maintenir à un chiffre supérieur à 14 centimètres;

3º Dans la tuberculose pulmonaire, si la pression artérielle, d'abord normale, s'abbise son cours de la mabile et reste hosse per la suite, le pronente devient défivorable; la tuberculose progresse et se termine par la mort. Cest e que nous avosa observé dans quarte ca; dans l'un, le molte désti devenu morphisonane; dans un attre, il s'agiassit d'un alconligue; dans un troisidme, d'un distrique; dans le quatrième, nueme cause n'expliquit pourquoi la pression artérielle, d'abord normale, avait diminaté par la mile.

§º Dans la tuberculose pulmonaire chronique, une pression habituellement base est, no général, d'un mauvisa agurer, els indique que la mabdie suit une marche progressive qui acheniaire le maled vers la mort; c'est ec que nous avons pu malheuresuement vérifier dans un tries grand a nombre de cas. Toutésia cette régle comporte des exceptions consistent suitables de sorgier trois malacides dont la tension ni a jamia déposas e sa centiment set dont la tuberculose semble au repos depuis plusieurs amées. Une tension faible n'excitat donc pas la sossibilité d'une evolution forvenhie.

L'estomae des phtisiques.

Troubles et lésions gastriques dans la phtisie pulmonaire. Thèse de Pares, 225 pages, avec 5 planches, 1887. — Kouvelles recherches sur les troubles et les lesions gastriques dans la phtisie pulmonaire. 2 Congrès de la subcreulare, Paris, 1891.

Nous avons étudié les troubles et les lésions gastriques dans la phtisic pulmonaire. Les trois syndromes gastriques que nous avons isolés ont été depuis acceptés par les auteurs qui, après nous, se sont occupés de la question. Ces trois syndromes sont les suivants:

1º La dyspepsic commune des plainiques dont les symptômes sont liés aux éléments morbides suivants : hypochlorhydrie; dilbation de l'estonue; fermentations anormales; irribabilité anormale du nerf pneumogastrique qui a sur son trajet deux organes qui souffrent, le poumon et l'estonue (cette irribabilité du nerf vague engandre la touz garriège, c'ést-à-direct cette riutabilité au nerf vague engandre la touz garriège, c'ést-à-direct cette qui suit le contact des aliments avec la muqueuse stomacale et les vontantements qui sancédent à la touz quatrique?

2º La dyspepaie prétaberculeuse, assez rare et habituellement passagere, est caractérisée par une gastralgie violente; elle est liée à de l'hyperchlorhydrie associée à de la dilatation de l'estomac;

3º La gastrite terminale dont nous avons donné une description clinique et anatomique. Au point de vue histologique, nous avons montré que, sous l'influence de l'inflammation, l'épithélium sécréteur des glandes perd sa différenciation et se transforme en épithélium indifferent de revétement.

Au point de vue pathogénique, la dyspepsie prétuberculeuse est le symptôme d'une infection tuberculeuse latente; ou bien elle est indépendante de la phtisie à laquelle elle prépare peut-être le terrain.

La dyspepsie commune et la gastrite terminale qui n'en est que le degré le plus élevé sont probablement le résultat de l'empoisonnement par les toxines tuberculeuses, auquel s'ajoute pent-être l'action des toxiinfections secondaires si fréquentes dans cette maladie.

Érythème noueux et tuberculose.

Érythème noueux et tuberculose. Presse médicale, 26 juin 1909, 10 51.

Un garçon de 7 ans eatre dans notre service avec un écythème noueux fébrile; il ne présente aucun symptôme de tubervulose; cependent, la cutiréaction est positive. Il contracte la rougeole et, par la suite, on assiste au développement d'un foyer de tuberculose ulcèreuse au sommet du poumon droit.

A l'occasion de ce cas, nous avons étudié la question des rapports de l'riythème noueux avec la tuberculose. En y ajoutant cinq autres fisits observés par nous, nous avons été conduit à admettre la manière de voir de M. Landouzy et à cousidérer l'érythème noueux comme étant le plus souvent en relation avec la tuberculose.

Cet érythème doit être regardé comme pouvant être la manifestation locale d'une septicionie berillaire qui peut rester légère, attinuée, on revêtir le type de la vypho-leavillose ». Cette septicienie peut guérir sans laisser de traces appréciables; mais sié on tard, la tuberculose pourra se réveler par des manifestations dont la nature tuberculose est indubtible s' tuberculose du poumon, de la plètré, du péritoine, des os, des articulations, des méniges.

La démonstration des rapports de l'érythème noueux avec la tuberculose est très importante pour la clinique. En présence d'un cas de cet exanthiem, même lorqu'il n'y a nacun symptôme révelant un foyer uberculeux, il flut trojlours peane à l'infaction bacillière et traite le naive en conséquence. Au lieu de le soigner comme un arthritique ou un dyspeptique et le soumetre à un régime plus ou mois inanitique du me régime plus ou mois inanitique de le soumetre à un régime plus ou mois inanitique dirigent le traitement contre la tuberculose occulte révélée par l'érythème noueux.

Péritonite tuberculeuse.

La péritonite tuberculeuse chez les enfants (5 leçons). La Presse médicale, 1895. — Article : Péritonite tuberculeuse, dans le Traité des moladies de l'enfance, publié sons la direction de MM, GRANCHER, COMY et MARYA, I. III, \$457, p. 79.

Nous avons étudié les diverses formes de la péritonite tuberculeuse, particulièrement chez l'enfant, et nous en avons proposé la classification suivante :



Parmi ces formes, il en est une que nous avons contribué à mettre en lumière : l'ascite tuberculeuse chronique. Voici le tableau que nous en avons

ASCITE TUBERCULEUSE CHRONIQUE

Cetts forms t'est pas décrite exactement dans les classiques, tout au moins sons le sons de périodite tuberculeure. En 1863, Wolff Vétulis sons le mon de Briene puritietion de la commentation de la puberté, Quielques consentation de la puberté, Quielques autours étangent par la commentation de la puberté, Quielques autours strangers le décriteur tous ples nous de Bérimant constantes devanteurs entantes entantes de la commentation de la comme

enfonce.

Depuis assez longtemps, nous avious la conviction que l'ascite dite essentielle
robleve ordinairement de la tuberculose du péritoine, lorsque M. Bouilly émit la même.

options, n. se fondam sur les résultans de la ligarement (1). Ce qui sous varia conduit à l'acceptar, cet que, dui equipaux cas aux neives ne cute avez les termiller, quies de longs mois, par le tablem chanique de la péritente tuberculeux. Aujorer 70m, non pensos qu'ille contrite le force posterit et plus commane de la péritente tuberculeux des enfants, qu'ille guirir dans peis de la moité des cas, et que dans les auxes, dils extraderes en péritente theure-cuteux des enfants, qu'ille guirir dans peis de la moité des cas, et que dans les auxes, dils extraderes en péritente theure-cuteux des pour la péritente demandes aimple, ce qui est arrêts part la péritente désignalique; elle fait par vautre cuteux de la contra de la cute de la les contra de la contra de la cute de la les contra de la contra de la cute de la les contra de la contra de la cute de la les contra de la contra de la cute de la les contra de la contra de la cute de la les contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del

Symptomes. — L'ascite tuberculeuse chronique n'est pas le propre des filles; nous en avons rencontré six cas chez des garçons. Elle s'observe surtout dans la grande cofince, curte fe et sa ans. Mais on en a vu des cas à partir de l'âre de 3 ans.

Elle ditter pur des doubers vagues dans l'abdoure, qui s'exapievat à certain munesti, son forme de colligare. Les évacuities abdites, since des friedquaries, avois coverai liquides ou denis-milles. Elle pouvent être plâte, décolurées, d'apparence chaligar. Il se podruit d'ordinaire de marcier e prévide se vontainement. În mille addique, l'action de l'action de la compare de prévide de voitement de l'action de la compare de la comparence del la comparence

Mais, après ce début, le tableau clinique se modifie rapidement; au bout d'une quaissine de jours ou de quelques semaines, on voit disparatire la flèvre, le malaise et les froissements pleur-sux; il ne ceste plus que l'ascite, laquelle augmente pen à peu,

pour atteindre un degré variable.

Les signes de l'actie se mestreat die le début. Le voutre devient volumineurs et llustumenceurs debundante et d'ébute d'inféreur et utilisée deux le statute déclaux laterals dans le décubliers berinnist. Plus suré, le gendieuss s'étund à sont le vautre, partieus de la commande de l'actie de la commande de

pale munifertation de la maladie; elle est d'ailleurs sujette à de grandes variations,

⁽i) Bothly. Soc. de Chir., octobre 1893.

tantét augmentaat, tantét diminuant. Il est exceptionnel qu'elle devieune assez abondante pour nécessiter la ponction.

A l'aseite se joignent quelques troubles digestifs. L'appétit est médiocre; il y a

A i alom se juguena quedque rotatore, argenta. L'appette est médiorer, il y a popidio des massés, romants des vosissements. La differênte estre friequent; elle est caractérisée blus plus par l'est liquide des relies que par le nombre des remantions, propriée de la companyation de la companyation de la resultation de la relies que trajecture de l'Aldeian. Dans s'appease cas, on peut constatre les diques no peut projection de de l'Aldeian de l'appease cas de l'appeare de l'appeare d'appeare de l'appeare de réndrée au nommet d'un des pounoux on les signes d'une adéopsités tradaire réndrée aux nommet d'un des pounoux on les signes d'une adéopsités tradaire, branchique. Mais très ouveur ne signes not déaut. L'utu ajércie est d'ardinaire sur signes de l'appeare de l'ardinaire sur sustificiant la fièrre est absente ou pru prononcé; l'unalgrissement est peu

L'ascite peut évoluer dans deux directions :

1º An bout de quelques mois, le liquide se résorbe graduellement, et on observe un excitation de langreus à peu prés complète. Il est vrai qu'on ne peu pas toisjours suivre les malades après la dispartition de l'ascite; et, on le conopti, il serait fort indicessant de savoir ce qu'ils deviennent plus turd. Il lant se souveirs que, dans la péritonite tuberculesse des enfants, il peut y avoir des rémissions très longues. Ceppedant nous observous une fillette dont la guérien ne sanisient depuis 8 aux;

3º Dans d'autres cas, au hout d'un temps variable, il se produit des mouvements fébriles et l'ascite se complique de l'apparition dans l'abdouuen de taméfactions limitées, plus ou moins étendues, plus ou moins dures. C'est que l'ascite taberculeuse s'est transformée en péritonite fibro-caséeuse.

Mais pour bien comprendre cette évolution, il faut connaître les lésions de l'ascite tuberculeuse chronique.

Les laparotonies, hien plus que les autopiese, out montré que, dans ces cas, la évenes périondes est paramele de granulations ubbrevaleuses, tutaté miliaries, tapité grosses comme des lémilles, pouvant atteinére par exception le volume d'un pois, la physmr de ces granulations sont situes profundéauxi, enchaisses dans la payei, et esperée de la surface par une misee conche de tius conjunctif. Quelques granulations, et que le consideration de la conference de la

Le déreloppement de ces granulations sortaine une inflammation du péritoine qui se traduit par l'injection et le dépoil de la séreuse, puis par un caudat fibrineux, puis finalement par un excudat surtout séreux, qui se collecte sous forme d'ascite. Le liquide est jaune citrin, transparent, quelquefois sére-purulent, semblable à du petit-lait, ou sanguinolent.

L'actic tubrecaluse pest guirir complétement, dans qu'en témolgant non seniement des observaines claiques, mais encorée accumes autoniques; il est des cas, cent de Hirchberg et de Milcil entre autres, dans lempels les sutopses, faites un ocrait temps après à laparonnie, en comorte la dispurition sont the des grantitions tubreculences et un aspect normal de la séreuse. Il ne post êrre question it de garrino pre le processas colliquies de transformation Struccus, et ou ne trove ausent temes de stérieus. D'après les expériences de Guit sur les animans, la guérison servisif lés à ma déglariencemes propre du tubrerule, déglariencemes aves leuts, commençant par de des la companie de la compani les cellules épithélioides, s'étendant ensuite aux autres éléments (1); il y aurait d'abord

infiltration hydropique, puis liquéfaction et résorption.

Ma is informite post posturiter on relutation confinitive, que M. Grander a represente en la difinition a: nea nedipoli. I studient differenciate con l'editionair : nea nedipoli. I studient differenciate que l'entre la significial que le subsection que requirement partie en moise abondante de 'tien directe, Qualitate president controlle production production par constituit que primise, in tentre presidente se grandit annue positionis en tentre de prime que l'entre les segonifications, production de maisses de plus en plus velaminances, qui subbiente la degiracreconne diministre de l'entre de l'entr

En résum, il crisis ens fieras de la périonite tuberceleuse dans laquelle l'accide chevaluge est à pour l'insigne matification de la maidale. Dans près de la maîdi des cas, die dispurat complièment après phenieurs sois; on peut alore, à bon drajet, la dévires sons le non d'auté chevaigne herrelause hésique de la groude colques. Dans les maires cas, dies et transferar en périnaire filter-casévens; sons cette forme, dels est plus grout convextu mortille; auxil, des les et plus grout control, de peut articles est plus grout est covera mortille; auxil, des les estimas trots, de le peut aguér, où sois, une hésia se pouvat entre un repor, éval-delle qu'il de ct sigètet de la moite, sus hésias pouvat entre un repor, éval-delle qu'il de ct sigètet. L'actie la therelause more distribute du faut marchine de la complexité de la main de

Locquièm est apretige est à per pers, et qu'il criste par de feiner pelmaniers, de la feiner pelmaniers, de la régulatif de le commande, que nouves un des pressims préculaire en parell can. Dues as forus cerifiaire, che se doit pas ôtre vinité par la luproconsis, projectif gent per le passoures au saite. L'interventie, chirquique doit être criseriere au to oil à lière est condina et de l'actère agonate topiques, ou encere avec qui se compliques d'outenies interdistir, es infinciates au serar esche les ent me controlledistin forupte est faite sur le partie de la maniferation de l'actère de la me controlledistin forupte cet lisions sityant dans los organes thoriques où et une controlledistin forupte cet lisions sityant dans los organes thoriques où distintant listanties, el reprofesti sont situates en et vancées.

Abcès chauds tuberculeux multiganglionnaires à très nombreux bacilles de Koch. Société médicule des hépitaux de Paris, 21 février 1908 (avec la collaboration de M. Orean).

Il nous a été donné d'observer un cas d'abécis taberculeux des ganglions du cou, qui nous parsit mériter d'être rapporté en raison de certains caractères insoillées; parmi ceux-ci, nous signalerons particulièrement la rapidité et l'abondance de la suppuration et la présence de très nombreux builles de Koch dans le pus.

⁽¹⁾ Garra, Laparatomie dans la péritouite tuberculeuse, Arch. f. klin. Chirurgie, LIII, 3 et 4-

Un grycon de 15 mois est atteint de tuberculose des gauglions du con, de la loge rétropheragienne, du meillanti, du mésenter; il su me petite caverne dans le poumon gauche. Il meurt de granulie discrète subigies. Si la mablie éctait borrais è ces manifectations, nous avrians relève le moubre des foyers tuberculeux el le degré des lesions, et nous autons fait mous avrian se de la compara de la compara de la comtraisse de la compara de la compara de la compara de la comción de la compara de la compara de la compara de la comtraisse de la compara de la compara de la compara de la comtraisse de la compara de la comparación del la comparación de la comparación de la comparación del la comparación de la comparación de la comparación de la comparación de la comparación del la comparación del la comparación de la comparación del la comparació

Mais ce cas présente d'autres partieularités qui lui donnent un intérêt tout spécial : nous voulons parler de l'évolution et des caractères des adénites du cou.

Non releverons d'abord la rapidité avec laquelle ces aléxiles out supports. Au noment de l'entrée du mahed dans notre service, les ganglions du cou étaient volumineux, mais a 'étaient pas franchement fluctuants; quedques gouves après. Ils renferméented du vetac collections parsulentes, Ainsi, au lieu de se produire, comme à l'ordinaire, très lentement, sans réaction vire, la suppurstoin de ces dénires tuberculeuses a cui leur rapidement et abondumment comme dans les aéden-philogenous. Ces alcès ganglionnaires out donc évoice d'une manière signe; quoique tuberculeux, ils iont dét des alcès chands. Les abecès chands tuberculeux des ganglions du con, très arres cele Tadalle, le sont encore plus ched refant.

Bien que tous les symptômes fuseent en fiveur d'une adécopathie tubervuleus, cette évolution issolité nous donne des doutest d'est pour quoi nous flunce des examens hectériologiques pour les dissèper. Or, de simples frottis de pus nous ont monté une quantité considérable de baillités tuberculeux; ils y étaient plus nombreux que dans un fortis de crachets proveaun d'une caverne. Cette abondaire des builles et este hectifié à les mettre en cédence sont les particularités les plus intéres-tempes de la consideration de la confidence de la confidenc

Dans le pus de ces abcès du cou, le bacille de la tuberculose citai à absolument le seu microbe quo on pût voir; il a donc produit la suppuration sans le concours d'un microbe associé. Un fait intéressant nous a monté encor qu'il n'y avait pas d'association microbieme. Au moment

de l'autopie, trente-six heures après la mort, nous avons recessifi du pus des gauglions et nous en avons fait de nouvelles préparations; dans quéquies-unes de celles-ci, les globules du pus avaient pour la plupert suh l'autobyse et avaient dispares on ne distinguait gaires une les lamelles que des filaments de maîtire abbunineuse conquête et des bucilles de Koch; course; nous ont para ples nombreure encore que dans les préparations de pas faites pendant la vie; ou surait d'un frettis de culture pure. Pent-être les bucilles seudent-à recliments pluide que les mortes predictes changes les bucilles seudent-à recliments pluide que la merit pour detre changes au soit, es qui nous a frapps, c'est que, même sur ces préparations, le lacilité de la therection exist le seu microorganisme que l'on pai viru;

Ces constatations nous ont para si inaccontuneées que nous nous sommes demandée à nous n'aviens accolerée des neitiles accido-résistants non tuberculeux. A la rigueur, nous pouvions reponsaer cette hypothèse, en considérant que notre mashe pertait de nondreux flepres dont la atture tuberculeuss était incontretable. Mois neus avous vouds nous donner tuberculeuss était incontretable. Mois neus avous vouds nous donner tuberculeuss était incontretable. Mois neus avous vouds nous donner con hacilter c'éstait nou secleures at l'action des acides, nais aussi et elle de l'alcoul absolui; M. F. Benançon a montre l'importance de ce caractère. Nous avous vouds surtout avoir la prevue par l'importance de ce caractère. Nous avous vouds surtout avoir la prevue plant de l'abdonner; sacrifié a not tut ferroise semistre, l'ainsi nous amontré des fesions tuberculeures typiques avec des bacilles maser arres, mais faciles à voir. In second un bout de troise semistes, l'ainsi alce de premier, ent not tuberculeur au bout de troise semisies.

Cenx qui, aves fi. Koch, considèrent le basille de la tuberculose borine comme une espèce différente du bacille de la tuberculose humain pour sient demander si les caractères particuliers de notre cas ne tenziert pas ca que les lesionas aviant été déterminées par le première de ces lacilles. Pour répondre avec certitude, il surait fallu inocular le pas à un hovité, ce qui ne nous a pasé éte possible. Mis, même si on admet dans sa forme aboche in doctrine de II. Koch, on doit considèrer comme peu probable Texistence d'une tuberculose borine en se fondant un in marche très lente de l'Infection communiquée au cobye; forque nous avons sacrifié le pre-distince d'une tuberculose borine en se fondant un tangir et les lesions et au conseil de l'infection communiquée au cobye; forque nous avons sacrifié le pre-distince d'une de trois semaines, il avait peu maigri et les lesions et au conseil de l'infection de l'infec

Ra résumé, notre cas a présenté deux caractères remarquables : 't a paid été et l'abondance de la suppuration des adénités tuberculeuses du con; il s'est agi d'abcès chauds tuberculeux; s' le nombre très grand des bacilles de Koch que renformait le pus de ces abcès et la facilité à les mettre en évidence.

Nous vivous sur cette notion que, dana le pus des abeis inherculeux des ganglions du con, les bacilles sont rares et le plus souvent très difficiles a colorer; aussi; en général, ne les y cherche-t-on pas. Penn-tère des camens systématiques conduiront-ils à reviser cette notion; pent-être permettront-ils of revonantire, parmi ces abeis, des formes nalogues à celle qu'a présentée notre malade et d'en établir définitivement les caractères.

La tuberculose dans le premier âge. Article Phtisie pulmonaire du Traité de médecine publié sons la direction de Cuancor, Bocchano et Brissaus, 2º édition, t. VII, pp. 368 et 541.

Caractères généraux. — Chez les cufants âgés de moins de six ans, surtout chez les nourrissons, la tuberculose se distingue de celle des adultes par des différences notables; elle est particulièrement remarquable par trois caractères:

r' Au niveau de la porte d'entrée, le bacille ne provoque souvent que des bisons insignifiantes; parsis même il n'y laiss aucune trace de son les bisons insignifiantes; parsis même il n'y laiss aucune trace de son passage. Le premier foyre d'activité du virus tuberculeux se développe dans des ganglions qui recoivent les l'appinatiques de la région par laquelle a pentre le bacille. C'est dans les ganglions traché-bronchiques que la tuberculou intainelle déterminé le plus souvent as précis par laquelle appréciable. L'adéante traché-bronchique est l'analogue, chez l'enthat du pappréciable. L'adéante traché-bronchique est l'analogue, chez l'enthat du permier âge, de la lesion du sommet du poumon chez l'adulte; c'est habit tellelment dans ces ganglions qu'on trouve les lésions les plus considérables et les nieux anciennes:

2º Cette tuberculose ganglionnaire peut rester isolée longtemps et, dans ce cas, elle est susceptible de ne se trahir par aucun signe, d'être tout à fait latente. Elle peut d'ailleurs guérir sans s'être généralisée;

3º Mais la tuberculose des jeunes enfants se généralise souvent et atteint d'autres organes; cette tendance à la diffusion est d'autant plus marquée que l'enfant est plus jeune. A l'étape lymphatique succède l'étape hématique; le bacille arrive au canal thoracique et par la pénètre dans le système verioux. Les effets de la bacillémie sont très avaibles.

Le plus souvent, curtout dans les deux premières années de la vie, il se fit une généralisation discrète, qui donne usissance à une cacheira appreciage sans localisation prédominante: c'est la intervalue pénéralisie decantages appréciage des marciness. Dans d'untes cas, surtout dans le moyenne enfince (deux à six and, elle aboutit à une généralisation conferantes: c'est la pomulée signe qui , car les aboutit à une généralisation conferantes: c'est la pomulée signe qui , car les précentisation no riboutit qui per seul dipur secondaire situe dans les os, les articulations, la pièrre, le pomuno, le péritoins l'encéphale.

positioni se de la companio del la companio del la companio de la companio del la companio della companio

La toux coquelucholode est un des troubles les plus fréquents, un de ceux qui attirent le plus souveral frateinto. La toux histonale et la rasité de la voix sont aussi des phénomènes caractéristiques, mais moine communs. La dyspuée par accès est encore plus rare. Il est amusi asez exceptionnel que la compression de la trachée ou d'une grosse bronche soit assez marquée pour engendere du tirage et du corrage. Il n'est pas fréquent non plus éconstater des signes de compression vénieuse.

Les signes physiques sont la matité dans les aires ganglionnaires et le souffle interscapulo-vertébral.

Parfolis, les signes de l'adécopathie trachéo-branchique na sont constités qu'en raison d'un analgrissement a d'un data déchierile qui cincité les rechercher systématiquement. Allieurs, à la suite d'une rougeles ou d'une coupathes, le toux coqueleschoide on histonie, l'essoultiment facilie strieral l'attantion. Une fois constituée, l'adécapathie evolue de trutter al transforment de constituée, l'adécapathie evolue de trutter par les phémoires de compression ou de perforation. Elle peut excupilquer des signes d'une taberculos parlumonire chronique. Une complication aux répondes de la localisation sont favorisée par la complication aux répondes de la localisation sont favorisée par la compression de ner vigue, Edit, la Résidia thabreculeme des gaugières compression de ner vigue, Edit, la Résidia thabreculeme des gaugières compression de mort vigue, Edit, la Résidia thabreculeme des gaugières de la subservaire de la configue de la subservaire de la que de la subservaire de la configue de la subservaire de la que colons militére, vece ou sans mémignes de la publication de la colons militére, vece ou sans mémignes de la subservaire de la que colons militére, vece ou sans mémignes de la publication de la colons militére, vece ou sans mémignes de la publication de la colons militére, vece ou sans mémignes de la publication de la colons militére, vece ou sans mémignes de la publication de la colons militére, vece ou sans mémignes de la publica de la colons militére, vece ou sans mémignes de la publica de la colons militére, vece ou sans mémignes de la publication de la colons militére, vece ou sans mémignes de la publication de la colons militére, vece ou sans mémignes de la publication de la colons militére, vece ou sans mémignes de la publication de la colons militére, vece ou sans mémignes de la publication de la colons militére, vece ou sans mémignes de la publication de la colons de la colons militére, vece ou sans mémignes de la publication de la colons de la co

Plus souvent, au moins chez les enfints très jeunes, la généralisation set discrète et es trabit par une cachezie chronique dont il importe de bien connaître les caractères, cette forme cachecipse étant très commune et pouvant établir alors que Falézopathic est intente. C'est cette cachezie qui act déséginés sous le nou de granulie chronique (Bonchuft, übberraloue diffuse des blebs (Avingnet), tuberculose généralisée, chronique, apprétique, cachecisante, des nourissons (Marfan).

L'enfant qui en est atteint offre l'aspect extérieur suivant : il est très amaigri; ses téguments sont parfois très pâles; parfois ils offrent une teinte légèrement pigmentée; les cils sont très longs, et on observe assez souvent sur la peau du dos et des membres un développement exagéré du système pileux; les traits sont tirés, le visage est fatigué, sonffreteux et exprime à la fois la tranquillité et la tristesse; les veux sont cernés. quelquefois animés d'un vif éclat; ils ne deviennent sans expression qu'à la période terminale. A cet habitus extérieur, il faut joindre la micropolyadénie de Legroux, c'est-à-dire la présence dans les régions cervicales, inguinales, axillaires, de ganglions, durs, mobiles, indolents, l'hypertrophie de la rate, l'hypertrophie du foie. La fièvre est ordinairement absente. Elle ne s'allume que s'il survient des complications accidentelles (broncho-pneumonie, méningite). L'évolution est progressive; l'amaigrissement devient squelettique; et après un temps plus ou moins long, qui varie de quelques mois à une année, l'enfaut finit par s'éteindre lentement, sans douleur, sans cris, sans qu'aucun organe paraisse oltáná

A l'autopsie : foyers tuberculeux du poumon et des guaglions bronchiques; tuberculeux ares dans le fois, la rute, les guaglions mésenttriques. Les petits guaglions superficiels ne sont pas toujours tuberculeux; la unicropolyadarie peut se rencontrer dans toutes les infections chreniques des nourrissons (Marfan et Potier); elle réas qu'un mode spécial de de réaction des gauglions des enfants du premier ges sons l'influence d'une septicémie chronique. Elle n'a donc de valeur pour le diagnostic que si elle oat giodraties, el la tégument es titute; il l'aciste pas une autre infection évidente (gastro-entérite chronique, hérédo-syphilis, bronchopneumonie subligate, etc.).

La tuberculose des ganglions bronchiques peut être confondue avec la coquelluche, les bronchites à répétition des enfants atteints de végétations adénoïdes, l'asthme, les diverses laryngites.

Une cachexie analogue à la cachexie tuberculeuse peut se développer

sons l'influence de toutes les infections chroniques du premier àge, La cachecite guatro-intotinale eveit pendant les trois premiers mois de la vie la forme de l'affevigés ficiel à reconatte; plus trais, elle « reconatt au forme de l'affevigés ficiel à reconatt au respectifiques de l'acceptation de l'acceptatio

TRAVAUX SUR LA SYPHILIS

Étude histologique sur les gommes syphilitiques et les lésions tertiaires en général.

Amades de dermatologie et de syphiligraphie, sont-septembre, 1800 (en callabo-

Annales de dermatologie et de syphiligraphie, août-septembre, 1890 (en collaboration avec le D' Touper).

Les lésions des artères et des capillaires sont constantes dans lo processus tertiaire. Les nodules gommeux (follicules sphilitiques de Brissaud, nodules lymphoides ou épithélioïdes de Malassezi correspondent à des capillaires oblitérés. Il est probable que la sclérose tertiaire est liée à l'ischémie produite

par l'endartérite et qu'elle rentre dans le groupe des scléroses dystrophiques.

La mortification gommeuse se produit apparemment sous l'influence de la suppression complète de la circulation en certains points.

De l'hypertrophie chronique de la rate dans la syphilis héréditaire précoce et de sa haute valeur pour le diagnostic de cette maladie.

Communic. au XIV: Congrés international de médecine, Madrid, avril 1903. — Revue mens. des maladies de l'enfance, mai 1903.

Nos études sur ce sujet nous ont conduit aux conclusions suivantes : 1º Chez le nourrisson, on ne doit regarder comme hypertrophiées que les rates perçues par le palper dans certaines conditions;

2º Dans la première année de la vie, la syphilis est la cause de beaucoup la plus térquents de l'hypertophie chronique de la reta, aplienonégalie syphilitique des nourrissons s'ecompagne presque toujours d'une anémie, qui est tautô légere, tautô grave, et qui, dans ce deraire cas, peut revetir la forme de l'anémie splénique peudo-leuce-imque. Elle s'accompagne usus issezs covenet d'un certain degré d'ung-metation de volume du foie et de polyadeine. Il y a des cas où is syphilis bérédiktier précece ne se manifeste que par la splénonégalie et les symptômes que nous venous d'indiquer; on peut les désigner par l'expression « s'ormes splénonégalie et les de l'bérédo-syphilis s;

3º La constatation d'une hypertrophie de la rate chez un nourrisson a une très haute valeur pour le diagnostic de l'hérédo-syphilis; elle doit toujours la faire rechercher. La coexistence de la splénomégalie et du rachitiane ne permet pas d'exclure la syphilis, puisque dans les cas où octe coexistence est constatée, on peut retrouver deux fois sur trois de ciudios de syphilis certaine ou très probable. Il en est de même lorsqua infines de syphimie s'excompagne du syndrome de l'aneime spient, puisque, puisque, au partil cas, on peut retrouver une fois aur doux des infines de syphilis extraine ou très probable.

Suppurations articulaires et extra-articulaires dans la pseudo-paralysie des nouveau-nés syphilitiques. Rome mens. des moladies de l'enfance, mai 1906.

Un enfant de six semaines nous est apportés avec une importence des quiene nembres. Aux mendres supérieux. Timpofence a tous les caracuters de la pesudo-paralysis expallitique des nouvean-sés de Paraca, dax membres inféreires; Fimpotence coexiste avec un ties shondant epundement dans les deux genoux. Trois ponetions successives nous font voir que le ligilarie content dans ces articulations est du pas a polymedicires neutrophiles. Más, cultivé en divers mileux et cusminir au mémocrocyce, esp seix mostré dépour de nicrobes, les frictions avec l'onguent mercuriel uniseau une mélioration rapide; un bont de deux mois la guéroise compléte está indetame. L'enfant ne cossa pas d'ûtre nour la seis par sa mère. Dans ce cas, le diagnostie de spellills hérédilipie ne peut être

contesté. Ce diagnostie nous stait imposé par les caractères de l'impotence des membres supérieurs, qui stésant evax de la pseudo-paralysie des nouveau-sès syphilitiques. Il fut pleinement confirmé par la guérison rapide et compléte, gréce à de simples frictions nercurielles, d'un épanchement purulent des deux genoux, leison que nous avoins considérée comme à peu près incurable à notre premier examen. Ce fut uporte un eclairiessement à la question des suppurations

articulaires qui peuvent compliquer la pseudo-paralysie des nouveau-nés syphilitiques. Il prouve que la syphilis suffit à en déterminer le dévoloppement.

Aucune cause ne peut, en effet, être ici invoquée; notre petit malade

ne présentait acurae lésion prodemique, acurae affection gonococcique; le pas articulaire examiné su microscope et ca culture, à trois reprise différentes, vés montré complétement dépourva de microbes. Les lésions si graves des jointures out guéri complétement et rapidement par le traitement mercuriel.

Notre cas prouve donc que la syphilis héréditaire précoce peut, à elle

seule et suns le concours d'une infection associée, déterminer la suppacation de la feixo disphyso-épiphysie, qui est la cause de la penediparalysis des nouveau-nés syphilliques, et engendres des abcès articaculaires on perfactivalières qui peneut accompagner cett supparation. Il démontre que, même en l'absence de tout microbe septique, le liquide travet dan ces foyers supparès peut être du par vari, du pas la polynaclaires. Le microbe de la syphilis peut donc provoquer à lai seul la formation du pas, et l'indection surite n'est pas arcéesarié pour expliqueles supparations qui peuvent succèder au syphilome disphyso-épiphysaire des nouveau-nès.

Sarcocèle hérédo-syphilitique avec kératite parenchymateuse chez un enfant de 6 ans 1/2. Bull. de la Société de Pédiatrie de Parss, juin 1907.

Les cas d'orchite dus à la syphilis héréditaire tardive sont encore assez rares pour que nous ayons jugé intéressant d'en rapporter un exemple, observé avec M. B. Weill-Hallé.

L'orchite birédo-exphilitique des premiers mois de la vie est bien connen, surtout depuis le mémoire dépà actie du professeur thintale. La syphilis héréditaire tardire du testicule a une histoire plus réceate et nous en treuvens plusieurs cas dans les travaux du professeur Fourier, dans l'étade de Carpenter et dans celle de l'aplor, La satistique du professeur Fourier compte 6 cas de sarcocèle tardif sur aux cas dévenité par syphilis héréditaire.

Colisi que nous avons ou l'occasion d'observer est remarquible par le volune mème de la tumeur: en générel, la tumefotien est modéres, et par suite la lésion, souvent insperçue, évolue vers la dégénérescence sééro-strophique. An surplats, la tumeur est toujours indébors, comme dans le sarcocle de la syphilis sequine. La forme differe seule ; il ne s'agit pas ici du testicule en gulet, car la ginude conserve ses proportions, avec ougmentation des différents dimarters.

Denx observations de M. Fournier, se rapportant à des enfants de 4 ans 1/2 et 4/4 ans, se rapporchent de la nôtre, par la coîncidence de la lésion du testicule avec la kératite. Elles s'en distinguent par la bilateralité de l'orchite, généralement notée par les autres auteurs et qui n'existatito sa l'existati tos aires.

Enfin, la tuméfaction du canal déférent que nous avons relevée, est assez rare; elle est notée seulement dans un cas de Carpenter.

En resume, la constatation d'une orchite, même unilatérale, indolore, avec testicale plus ou moins volumineux, avec un cordon tuméfic, avec nant durant la deuxième enfance ou l'adolescence, devra, en l'absence de toute autre cause appréciable, faire penser à la sphilis et nivième pratiquer un traitement intensif grâce saquel on pourra éviter la transformation selfero-artrophique.

Hémiplégie ches une fillette hérédo-syphilitique âgée de 5 mois. Guérison par le traitement antisyphilitique. Assates de dermandagie et de syphiligraphie, 1887, p. 550.

Une fillette, issue d'un père et d'une mère vyphilitiques, présente à Fige de 5 nois, une héraipérig quancle ; la paralysis incomplète, poste sur le facial indérieur, le membre supérieur et le membre indérieur; clie nes s'accompagne pas de contracture évidente. Les conditions dans lesquelles cette hémiplégie est surrenne nous portent à l'attribuer à un commencement d'artérite cévéleur syphilitique, artèrite n'ayaut déterminé que de l'ischminé, que se passe s'afficient mercurielles. Le traitement ayaut été cessé dons, la fillette présent su mois plus tard des lévious cutainés dont les cracériers ne hissient auton dont sur l'ésistence de l'hérédo-syphilis et qui guérirent rapidement avec le traitement morcuriel.

Une forme de paraplégie spasmodique d'origine hérédo-syphilitique chez l'enfant.

Presse médicale, 9 octobre 1909, nº 89.

En nous fondant sur l'étude de quatre cas, nous avons essayé d'isoler une forme spéciale de paraplégie hérédo-syphilitique qui n'avait pas encore été nettement distinguée.

Cotte paraplegie debute apria d am; mon l'avon vue conuncere à 5 ms, 7 ms, et va ms Elle e déverbope d'une maistire insistirence; elle s'amonce par une clandication qui, tout d'abord, attire à peine l'attention; a sumerbe est leute, progressire, Quand elle est citation, elle offre les caractères mivants. C'est une puraplegie spasmodique, qui prédomine souvent d'un côle J'esta parté-spasmodique des membres inférieure suivants varient de l'este parté-spasmodique des membres inférieures est urbout virbent pendant la marche et est à peine appreciable au repos; il u'y a pas de troubles de la sensibilité, de troubles des sphinters, de troubles trophiques; mais on constate le signe d'Argul-Robertson, et il existe un certain depoi d'arrieration intellectuelle.

L'origine syphilitique de cette paraplégie sera reconaue par la recherche systématique et minutieuse des antécédents familiaux et personnels et par celle des stignates de l'hérédo-syphilis. Dans deux cas, c'est l'existence d'une kératite parenchymateuse qui nous a mis sur la voie du diagnostit de l'hérédo-syphilis.

L'absence d'autopsie ne permet que des hypothèses sur les lésions de la moelle qui correspondent à cette paraplégie. Mais, en considérant ses caractères clisiques, il est permis de supposer que ces lésions sont differentes de la méningo-supélite d'iffus, décrite par M. Gause comme l'altération habituelle déterminée par l'hérède-sphillis sur la moelle sphinière, et qu'elles doivent être représentées par une sécletors plus ou moins systématique, prédomiant sur les faisceaux pyramidaux de la rétrien dorse-hombire.

Forme rare de lésion hérédo-suphilitique de la moelle épinière.

Tubercule solitaire de la moelle siégeant au niveau de l'émergence des 2° et 3° paires sacrées. Société médicale des héptions, 12 mars 1897, p. 369.

Sur un cas d'endartérite et d'endophlèbite syphilitique des vaisseaux de la piemère spinale, n'ene thromboes vaccalières, hématorenchis, hématomydie et infarctus casétières de la moelle, siégeant au niveau de l'émergence des 2 et 3 paires surcisque (observatus engréende le 1 sa mars 1895 aous le titue croma de tablecede solitaire de la moelle). Examen histologique par MM. Gann et Phunppe. Société anticlate des hépinus, 1 douvembre 1895.

A l'àge do a une et mois, un petil garcon, sans antécedents hérédiairies ou personnels connus, fui pris brouquement d'une perspèteir spannodique complète, avec incontinence d'urine et des matières fecles. La perspèteir bamilione, sans guidre complèmente, mais les troubles des sphisters persisterent. En raison du debut subit des sectioness, neubendre de la complete de la complete de la complete de la complete des sectioness, neubenationspité et du l'expression d'une beises republiques ou d'une lesion taberculeuse. N'ayant put trouver d'antécédents sit de signes de syphilis, nous avons conch à l'existence d'un theorem desduliers avec hémotmyétic consécutive. L'enfant mourat et l'autoput essable d'abord nous douner raison. An uveau de l'energence de la dexistème et de la troisition paties sacrées, on trouve un metalle de la complete de la com tont is monde considera cette fesion comme un tabercule. En outre de cette masse caiseuse, l'autopsie montra une hémotonyélie de la zone immédiatement sus-jecente, des hémorragées sous-arachnoféliemes, une phéloite intense d'diffuse des vienes de la pis-mière, dont le foyre principal correspondist un foyre de l'hémotonyélie. Dans toute l'étenduse de la moelle, on trouva, surtout dans la substance grêva, un pipenté bémoupominous, ce qui contribus à faire accepter sans réserves le diagnostic de taberculos medidhisre.

Pour ne pas détéritour la pièce que nous devicos prisenter à la Société des hópitars, nons avvions pas finit un debut d'examen bactériologique. Le lendomain du jour de la présentation, des lanselles farcat frottes sur la matière casseuse et les lacelles de la labervalose y forant recherchés; le résultat fut négatir. Nous cainnes alors des doutes sur le diagnostic et nous prinnes 30h. Philipps et Cosse de vouloir leise frire nu examen sons prinnes 30h. Philipps et Cosse de vouloir leise frire nu examen configuration de la configuration de la

Il y a une endo-pascularite nodulaire développée, avec une intensité et une généralisation remarquables, au niveau des artères ou veines de gros et de moyen calibre. Cette endo-vascularite a envahi les vaisseaux, surtout extra-médullaires, au niveau des sillons de la moelle dorsale inférieure, de la moelle lombo-sacrée, et dans toute l'étendue du canal dorsal renfermant les racines de la queue-de-cheval. Le processus a abouti. surtout au niveau des veines, à la formation de congulations sanguines et de varices. Ces coagulations et ces varices ont détruit la moelle sacrée et la partie inférieure de la moelle lombaire par un double procédé, en comprimant le tissu nerveux ou en le pénétrant par un foyer hémorragique survenu à la suite de la rupture de la paroi vasculaire amincie. L'étiologie de cette endo-vascularite massive, chez un enfant de deux ans, reste obscure, si l'on s'en tient à l'observation et à l'anamnèse : mais à cause de ses caractères histologiques et de sa généralisation, en l'absence de tout autre facteur étiologique, plausible à cet âge, il est permis d'incriminer, avec beaucoup de vraisemblance, la syphilis héréditaire précoce.

TRAVAUX SUR L'ALLAITEMENT

Traité de l'allaitement et de l'alimentation des enfants du premier âge, 1[∞] édition, 1899 et 2^e édition, 1903.

Considérations générales sur l'enfance, ses périodes et ses maladies, dans la Praispac des sociadies des onfants, t. l., 1999. Instruction nour l'allaitement, tor édit, proc.

Nous nous sommes attaché spécialement à l'étude des questions concernant l'allairement, et nous avons fait de ces question Pobjet de nonbreusse leçons à la Clinique des mabidies de l'enfance, lorsque nous arons eu l'honneur de suppléer M. le P' Grancher. Nous srous publié nos recherches et notre enseignement dans notre Traité de l'Allaitement et dans diverses publications. Nous no signalerons ici que les points où nous recyons avoir apporté quelques éléments nouveus éléments nouveus éléments nouveus éléments nouveus éléments nouveus éléments nouveus de l'active de l'activ

Ferments solubles du lait; le lait vecteur d'enzymes et d'enzymoïdes.

Le bit renferme des substances de l'ordre des enzymes et des enzymotées; ces substances ne sont pas les mêmes dans le hit de diverses espèces nnimber; les unes, présentes dans tel lait, foat début dans tel sutre; d'autres, qui caixent dans le lait de plusieurs espèces, présentent des différences de quantité ou de qualité d'une espèce à l'autre. Quelque-une de ces ferments parsisseur susceptibles d'être absorbée per la nuqueuse digestive et de passer dans le courant des échanges intraorganiques.

Parmi ces ferments, avec notre élève Ch. Gillet, nous en avons étudié deux spécialement : le ferment oxydant et la lipase; ce dernier a été découvert par nous dans le lait (1900). Nous résumerons ici le résultat de nos études.

Peroxydase. — Si à 1 centimètre cube de lait de vache cru, on ajoute 1 centimètre cube de teinture de résine de gaiac fraichement préparée, on robserve aucun changement de coloration de celle-ci; mais, si à ce mélange on ajoute a on 3 gouttes d'eau oxygénée, la teinture de gaiac prend une teinte bleze ou bles rerédure qui résulte d'une

oxydation. Si on se sert de teinture de gaiac vieille, il arrive parsois que la réaction se produit sans addition d'eau oxygénée ; c'est que la teinture de gaiac vieille a déjà subi un commencement d'oxydation et même renferme quelquefois de l'eau oxygénée.

L'eau gaiacolée peut aussi servir de réactif. Si à 1 centimètre cube d'une solution amense à 1 %, de gajacol cristallisé, on ajoute 1 centimètre cube de lait de vache cru, puis 2 ou 3 gouttes d'eau oxygénée, le mélange prend une couleur rouge grenat ou

rouge brique.

Tous les corps qui se colorent par oxydation peuvent être employés dans la recherches des substances oxydantes dans le lait ou d'autres liquides organiques ; phénol, naptol, hydroquinone, pyrocatéchine, acide pyrogallique, paraphénylène-diamine. Mais, après tous nos essais, nous donnons la préférence à l'eau gaiacolée : c'est un réactif sur et d'une préparation simple.

La substance du lait de vache eru qui oxyde l'eau gaiacolée et la rougit en présence 10 Rile est détruite par une température de 580-50°. Le lait chauffé à cette tempé-

de l'eau oxygénée a tous les caractères des ferments solubles.

rature ou au-dessus ne donne plus la réaction, et cette propriété peut être utilisée pour distinguer le lait de vache era du lait de vache cuit. Mais la congélation et le refroidissement à - 45° laissont cette substance intecte. La température optime nour la réaction est entre son et 500. A 200, la réaction se produit encore : elle faiblit à 250, pour disparaitre brusquement à 78-79°.

2º La substance oxydante du lait de vache ne dialyse pas ; elle traverse difficilement et tardivement le filtre de porcelaine.

3º La plumart des antisentiques l'affaib'issent, mais ne la détruisent nas : le chlor roforme et l'éther lui laissent tout son pouvoir.

Il y a donc dans le lait de vache une diastase capable de provoquer une oxydation, non pas en présence de l'air, à la manière des oxydases vraies, mais en présence senlement de l'eau oxygénée ; c'est donc un ferment oxydant indirect, une peroxydase ou une anaéroxydase, si on adopte la classification de M. Bourquelot.

Ce ferment oxydant indirect est diffus dans toute la masse du lait, il fait corns avec la matière protéique, mais il semble plus adhérent à l'albumine soluble qu'à la caséine. L'addition d'un sel de manganèse ne favorise pas son action, comme elle favorise Le ferment oxydant indirect existe dans le lait de chèvre, le lait de vache, le lait de

l'action des oxydases vraics.

brebis, le lait de chienne (par ordre de pouvoir décroissant). Il fait défaut dans le lait de femme, dans le lait d'inesse, dans le lait de jument. Telle était la conclusion de M. Dupouy. Or, avec M. Ch. Gillet, nous avons obtens parfois des réactions énergiques avec

le lait de femue, et nous avons voulu savoir dans quelles conditions ce lait, ordinaireseent inactif, devenait actif. Le premier fait qui nous a frappé, c'est que la réaction se produit constamment

avec le liquide sécrété par les mamelles pendant les 3 ou 4 jours qui suivent l'accouchement, c'est-à-dire avec le colostrum.

Le colortrum du lait de femme rougit constamment l'eau galacolée en présence de l'est oxygénée. A mesure qu'on s'éloigne de l'accouchement, la réaction diminue; elle disparatt au bout d'un temps variable, après 6 à 10 jours en général; mais partons elle existe encore au 12' jour. La réaction dépend de la présence dans le colostrum des leucocytes polynucléaires

et not des corpuscules granuleux; c'est ce dont on peut s'assurer en la faisant sous le microscope; les premières éléments se colorent, surtout au niveau de leur noyan, tandis que les seconds restent incolores.

On resurque d'allieure, en faisant cette expérience, que le plasma de la irropgiusai légérement. Dons fe ferment infléred de obsettume de feum évide autron dans les leucerpers; miss il diffue plus on moins horr d'eur. Ces faits sont intréessants si on les respeche de la théorité pirit-la daine aquiper dila, a vivoir que les oxydates sont fabories par les leucerpers et que celles qu'en part trouvre dans les hameaux et times des anisants provincente oispoire de la destrettien de ces cellales, On sir que le pas donn toujours la résertion de ferment oxydant inférieu. Quand, y i 5 juris après crecer par son provincent de la passella.

La période colostrale terminée, le liquide sécrété par les manelles ne donne plus la réaction du ferment oxydant. Gependant, accidentellement, la réaction peut reparaitre aux course de l'alliement. D'abord, celle reparait sitement lorsque l'alliement ots suependa, ce qui s'explique facilement, pusique la manelle qui n'est pas tétée cesse de séréter du lait et n'élabore plus neu du colostrum.

Mais le lait de fenume peut renfermer le ferment oxydant à n'importe quelle phase de la sécrétion lactée. Tantôt la réaction qui le décèle est positive avec le lait de chaque sein ; tantôt on la trouve d'un côté, alors qu'elle fait défaut de l'autre.

Dans prosque tour les ca so da l'artection est positive, il l'agité de nourrisons sun treubles digenti, auts tituta influence ut l'auguentant pas de giols. I s'al cherre une mirre soccolipare qui nourrisoni son endant jimpi à l'âge de a mis, il as e produité auxon micietant qui son, brecapement, le nourrison préss abchancis de permêt e les mé debit je sui rêc es même jour, je trover la récision positive dans le luit du sein droit et agrière dans le luit des aig purbe, que l'endant product le leira que jest le luit que s'ent des les que de agrière dans le luit des aig purbe, que l'endant product le leira que jest le luit que s'ent de duit jest de la comme de la grant de la comme de la comme de la comme de la comme de de formen coydant es un symptome de malieis de lair, ou simplement un executive d'est codocteral puprarisant des que la numelh e les ples sous estrés, cette derinée hypothèse pareit la ples probable, et d'alliers, elle n'est pas incompatible avec la première. Cepedant, l'exame microscopque du la qui donne la récation, e laisus pas toojeurs viul d'élécenta codocrares (l'acception ou corps germières); mis il est pessible que la effecte dans le la lui de marchielle su microvone.

Quoi qu'il en soit, la substance oxydante du colostrum ou du lait de femme a, comme celle du lait de vache, tous les caractères d'un ferment soluble : destruction par la chaleur, résistance au froid, défaut de dialyse, difficulté de filtration, conservation de sa propriété dans le chloroforme et dans l'éther (i). Seulement, toudés que dans le lait

⁽¹⁾ Quand on recherche le fermant oxydant dans le lait de femme, on constate souvent que l'addition d'un oxygénée est suivie d'un dégagement gazenz plus ou moins considérable. Le l'addition de set du à la décomposition de l'exa oxygénée. Il se produit fréquements, inéme

de vuole. la réaction ovydante est constante et normale, dans le lait de femme, elle est

de voole, la réaction oxydante est contonne et normane, nons er ous ne penne, cue est inconstante, anormale, et paralt être un des caractères de l'étai colestral. Lipase ou monobutyrinase. — En 1900, nous avons montré avec M. Ch. Gillet

que l'alté frais décompace la mondatquire en acide buyrique et glycirile, ce que a dit pas le laté uni, mose na vous condu que le lair recitrer un ferment expalhe de dédoubler les grainess nautres en acides gras et glyciritus, une lipan-. Nous venus ven auxil que se financia, tiva acid fans le lait de frama, et doné d'une faible deragie dans auxil que se financia, tiva acid fans le lait de frama, et doné d'une faible deragie dans aixil que formats, tiva acid fans le lait de frama, et doné d'une faible deragie dans aixil que formats et la compact de la compact de la compact de la compact de la consecución de la consec

Nous nous sommes servis pour deceder la lipare de procéde indique par N. Huming en 1861 ll'Consider à leitu qui le l'apide uppose constaine sur jusce ser une mattere grasse particulière, la mondestyriae, découverée par Bertaleit. Le choix de cette solutione était détire par su solubilité auts fous en ma faire de l'aditionnées en ainde la traigne et générale. Le choix de cette solutione de l'apide de l'action de l'apide de l'apide

On peut doser l'acidité produite en y faisant tomber goutte à goutte une solution titrée de carbonate de soude. Le nombre de gouttes nécessaire pour saturer l'acidité produite mesure l'activité [inseisue en Boudé examiné.

En se fondant sur les résultats obtenus par ce procédé, M. Hanriot a avancé que le sérum humain renfirme une lipase dont l'activité est renrésentée par 19.

Appliquant le même procédé à l'étude du lait, nous avons vu que le lait de fessure à une activité lipasique qui varie entre so et lo, et le lait de vache une activité lipasique de 6 à 8.

On a objecté au procedié de 2h. Hangiet qu'il a'urait de valore que pour la mossibatyrine et qu'il per perovait pas l'entiènece d'un ferente décomposate nottre les gréases nutres, en ferment néritant vraiment le sous très compréhensit de liques d'ormpose le soit forme, le sieme de sang renferme bien un ferentes visible qui décompose le soit d'iraite, le s'arme des sang renferme bien un ferentes visible qui d'ormpose le soit d'une le s'arme enference de son se sous-leagueurs, mais nou une l'inside en particulier; le s'erme renfermerait donc sun sous-leagueurs, mais nou une l'ignes veriet. Nous sous recherché si, dans le lait, il en cel en solue que dans le istrem.

lor que l'esu gaiacolé ne rougit pas. On en a conclu que la réortion par laquelle on recherche l'existence du ferment oxylant n'était pas simple et qu'elle exigenit, pour se produire. Peisistence de dux férments : l'un qui décompose l'esu oxygénée, l'antre qui fas l'exygéne sur les gâlacol. Cette conclusion n'est pas pleinement légitime, et le phémonène sur lequel on le fonde métiterait d'être nalivée du blus uré».

Les coubles que nous en romo nôteme conferent in ves el R. Archies, is lai, qui décompar la mondratyrie, est aus se râme ur Fluide pei pid e bent Miss cel n'allète rien à l'intérêt de nou consistations. Comme le fait remarquer N. Harriot, la monthusprise est le vesué de échai, pure qui ext une graies sobble dans l'aux on a distribution de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme d

Une objection plus grave a été formulée au procédé de M. Hanriot par MM. Doyon et Morel. D'après ces auteurs, le sérum du sang, reseallit de manière à ce qu'il soit et reste ascrique, est sans action sur les corps gras, et, d'autre part, le sérum souillé par des microbes devient spoutanément acide, même sans addition de corps gras.

Al aveirá, les laits une lesquela nous avons expérimenté syant de recurillis respropriement, les caiss avant dé faits presque immédiatement agrès la récoles de Repirienes ayant d'allieurs une durée assec course, il sons paraissait bien difficile d'attribure una nécules de lait la décomposition de la mondragira. Quant attribuer d'attribuer una nécules de la lait de la composition de la mondragira. Quant attribuer butyrine, l'exames de fisicons térmions renfermant de lait non mélangé de monobutyrine, cons avait asseré qu'on ne le pouvait par

Toutefois, pour répondre à l'objection précédente, nous avons voulu répêter ces expériences avec du lait complétement aseptique. Ici, nos recherches sont devenuces plus laboriesses et élles ne sont terminées que pour le lait de femme. Mais elles nous ont bien démontré l'existence dans ce lait d'une substance capable de décomposer la suonobutririne et non élaborie na les unicrobes.

Pour nous preserver du Liri aceptique ann trep incommoder les fuences qui le fortressiente, nous cons procédé de la manière autivante pour les eins, savonange à l'euc charde, lavage à l'alcool, pais à la fiqueur de Vas Sovietes, pois à l'esu stérilitée. pour la previous qui dui la traite, acque de main comme porr une opération chiporte de la comme de la previous de la partie un précisifie des conduits galactophores; pais on recentile le liquide dans un unée à large orifice qui ne tourbe pas la manufile.

Le laît ainsi recueilli n'est que rarement stérile. Si on l'ensemence en milieux sérobles ou anaérobles, on voit qu'il n'est complétement dépourve de microbes que une fois sur dix. Il est vrai que les colonies obtenues sont très rares et très lentes à se développer.

Si on fait agir tous ces échantillons de lait sur la monobutyrine, on constate que celai qui est complèteount dépourve de microées agit aussi activement que les autres, et que ceux qui sont très peu souillés décomposent aussi activement que le lait recueilli sans précaution spéciale d'assepsée.

Cette preuve suffit à démontrer l'existence dans le lait de femme d'un ferment dédoublant la monobutyrine. Mais mous avons voulu faire des contre-épreuves.

Nous avons d'abord examiné si la réaction se produisait en présence du chloro-

forms et du fluorure de sodium, qui, généralement, empéchent le développement des microbes sans gêner les actions disassaiques; orc, dans ces conditions, la réaction s'est produite, mais me par attendre; ainsi, tandis que l'activité lipasque des flactors técnions est de 3x, celle des flacous renfermant du chloroforme et du fluorure de sodium ext de 18.

En encentreat de lait de ferame pour savole "Il data tespitajee, nous avoncemana que, prespete sojones, na seu inicrebe e développe, aussi bien en militor, natrodies qu'en miliens anárcebles : écet le suppléteceux afens. L'enzoup plus ravment écet le népulyénceux aureux. O', nous avone pous nous assurer que es microbes, cultivés dans de lait de vache ou dans de bouillon, ne produissient pas de substance capible de décomposer la mondeutyride.

De ces recherches, nous nous croyons autorisé à conclure que le lais de femme rememe une substance qui dédouble la monobutyrine et qui a toutes les propriétés des ferments solubles.

Les enzymes et les enzymoïdes sont élaborés par les cellules de l'organisme, et elles président, non seulement à la digestion, mais encore à la nutrition interstitielle.

L'organisme des nourrissons est encore inachevé, et on a pu démontrer qu'il produit une quantité insuffissate de ces ferments on que ceux qu'il élabore ne sont pas suffisamment actifs, surtout si l'on considère que, au moment de la naissance, l'être vivant entre dans une période oû la croissance est rapide et considèrable.

Il semble que la nature a pourvu à cette insuffisance en préparant dans l'organisme natureul un silment, le lait, qui respuit deux conditions : "s' d'ette d'une digestion et d'une assimilation faciles, et par suite de nepos exigere de remanta énergiques ou aboulants; s' de reaferance des meuts que les glandes digestives et les tisses du nourrisson n'élaborent nos en mantiés suffisants.

Le lait de chaque espèce est donc un aliment spécifique qui ne peut étre remplacé par celui d'une autre espèce que chez certains sujets particulièrement vigoureux. C'est dans ce fait que réside la principale cause de l'infériorité de l'allaitement artificiel sur l'allaitement naturel.

Théorie de l'atrophie et de l'athrepsie du nourrisson.

Les recherches sur les enzymes et les enzymoïdes du lait nous ont conduit à une conception de l'atrophie et de l'athrepsie des nourrissons.

Ce qui définit l'atrophie infantile, c'est la diminution notable et permanente du poids. L'atrophie est simple quand elle est relativement modérée et qu'elle ne s'accompagne pas de troubles profonds des changes autritife. L'atophie ex cichectique quand elle est très aurquée et s'accompagne de troubles graves des changes autritifs. Dans les trois premiers mois de la vie, l'atophie cachectique revêt une forme speciale dierite per Parrot sous le nom d'altrepoie; elle est remavquable par l'extreme degré de l'analgrissement, et elle se manifeste par quelques centeres spéciaux, comme ce beise séule ou s'antiesque qu'il hist reconstitre du premier biblieren que cher Canfasta à la manufe. Virtophie cachectique et autritul l'altrepaie ne se voient presque jumais chez le second et sont le propre du premièr.

Cet état atrophique si spécial des nourrissons, dont l'athrepsie de Parrot est l'expression la plus élevée, a donné lieu à diverses théories. On l'a attribué d'abord à l'inanition par insuffisance alimentaire ou par défaut d'assimilation. Mais cette cause n'est pas la seule, puisqu'on peut voir l'atrophie et même l'athrepsie chez des nourrissons suffisamment alimentés et qui ne présentent pas ou ne présentent plus de troubles dyspeptiques notables. Nous en avons nous-même d'abord cherché la raison dans un mode spécial de réaction du nourrisson à l'intoxication et à l'infection. En effet, l'atrophie succède ordinairement à une maladie infecticuse, surtout à une infection digestive, et elle s'accompagne souvent de diverses déterminations infectieuses : broncho-pneumonie, pyodermite, albuminurie, etc. Nous avions donc pensé qu'elle pouvait représenter une forme de bactériémie ou de toxémie chronique, propre au premier age. Des recherches entreprises avec J. Nanu. F. Marot. Zuber, ne nous ont pas permis d'adopter cette manière de voir. Mais la présence de ferments solubles dans le lait et les déductions qu'on en peut tirer nous ont paru apporter là-dessus une donnée nouvelle qui explique assez bien les faits.

S'il set vrai que l'organisme du nouveau-né ou du nouvrisson produit une quantité inadifisante de ferments nutritiés ou qui'il élabore des ferments peu actifs, surtout par rapport à la période de croissance où il se trouve, il est permis de supposer que la caractéristique de la vie du nouvrisson, c'est à la fois la nécessité et la fragilité de cette fonction élaboratrice de ferments de la natrition.

Cette fonction, étant fragile, doit être facilement troublée ou annihilée par les diverses maladies infecticuses qui peuvent atteindre l'enfant du premier âge; l'action des microbes, des toxines, des poisons de toute sorte a sans doute pour effet d'affablir ou de supprimer la zymogenèse

cellulaire. Or les conséquences de cette diministion ou de cette supression seront très différentes, naivant que l'enfant est an sein ou qu'il est nouvri au hièroca. Dans le premier ces, le lait de fomme, renfermant les enzymes spécifiques, supplie dans une large mesure à l'insuffisiance de leur élaberation par les tissus da nouveau-é, et cet ce qui explique pourquoi l'enfant au sein n'est presque jamais atteint por l'athrepsie vriné.

Mais, si le nourrisson ne reçoit pas les ferments trophiques avec le lait de sa mère ou de sa nourrice, sa nutrition, qui doit être si active pour subvenir aux besoins de la croissance, manquera du stimulant nécessaire : le développement s'arrêtera; l'atrophie surviendra. Dans nombre de cas. l'évolution de celle-ci est telle qu'elle n'est pas explicable autrement. Elle s'observe presque exclusivement chez des enfants au biberon, et elle évolue en trois phases : 1º la phase de la maladie génératrice, maladie infectieuse en général : le plus souvent infection d'origine digestive, quelquefois d'origine cutanée ou respiratoire, quelquefois syphilis ou tuberculose; 2º une phase d'arrêt de developpement, d'atrophie, pendant laquelle la maladie initiale peut disparaître plus on moins complètement : c'est ce qui s'observe fréquemment en cas de troubles divestifs : durant cette phase on ne peut en général prouver l'existence d'une infection ou d'une intoxication chronique; 3º une dernière phase qui est parfois une phase de guérison; trop souvent c'est une phase terminale, caractérisée par une série d'infections secondaires multiples, se développant, par auto-infection le plus souvent, chez des suiets sans résistance vitale (broncho-pneumonie latente, pyodermites, ulcérations cutanées, néphrite, mugnet, etc.). On comprend d'ailleurs que cette évolution ne soit pas la règle et que la seconde et la troisième phase puissent se confondre.

La prédisposition à l'atrophie dépend de l'âge de l'enfant et de son étut de vigueur congéniale. Plus l'enfant est prés de la missance, plus II est débide à la missance, les II est débide à la missance, et plus la fonction élaboratrice des ferments est fregjier dans esc conditiens, une maladie, même légère, sen capable d'engendrer l'athrepsie si l'enfant ne reçoit pas de lait de fonme. Autroprise contraire, si l'enfant ant vigourers, ou s'il est un pen âgé, cett fonction yyungène sern plus résistante et ne sers pas atteinte, ou le sers pen, par les maladies.

Les recherches de C. Bloch (i) sur les glandes de Lieberkühn et sur le pancréas dans l'atrophie des nourrissons ont apporté un appui à cette

⁽¹⁾ C. BLOCH, Jahrb. f. Kinderk., Bd. IX, 1904, 1" fasc. Bid., Bd. XIII, p. 21,

manière de voir : chez la plupart des atrophiques, les cellules de Paneth, des glandes de Lieberkilin, cellules riches en gramulations zynogenites considered de la companiera d

En somme, char le nourrisson, los enzymes ont deux origines: les unes eximent du lait maternel, les autres out châncres per forgutame de visionent du lait maternel, les autres out châncres per forgutame de les premiters; mismo prive du seis, il s'accordar regulariement. Mais des premiters; mismo prive du seis, il s'accordar regulariement. Mais conteste contra le arreters le jour où une maladie surs mithil le cette creissance normale s'arreters le jour où une maladie surs mithil le cette cette creissance normale s'arreters pe jour où une maladie surs mithil le source de enzymes servait turies. On voit donc que les deux sources des enzymes servait turies. On voit donc que les deux sources des enzymes servait turies. On voit donc que les deux sources des enzymes servait turies. On voit donc que les deux sources des enzymes servait turies. On voit donc que les deux sources des enzymes servait turies. On voit donc que les deux sources des enzymes servait turies. On voit donc que les deux sources des enzymes servait turies. On voit donc que les deux sources des enzymes servait turies. On voit donc que les deux sources des enzymes servait turies. On voit donc que les deux sources des enzymes servait turies. On voit donc que les deux sources des enzymes servait turies. On voit donc que les deux sources des enzymes servait turies. On voit donc que les deux sources des enzymes servait turies.

Remarquona enfin que la situation de l'enfinat qui nait en état de déditié congéniate et identique à celle du nouveau-not ou du nourrisson élèvé au hiberon, qui devient strophique à la suite d'une maladie; c'est sans doute la même insuffiance de la fonction symogéne; dans le premier cas, elle ost la conséquence d'une maladie intra-utérius; dans le second, la conséquence d'une maladie extra-triênn. Cest en qui explique la supérioritri, pour le déblie comme pour l'atrophique, de l'albitement naturel. Cette manière de conçevoir la déblit congéniate concerde avec les recherches de Charrin sur les enfants nés de mères infectées, recherches qui out en pour autant un autre plot the départ que les apposibles précès qui out en pourant un autre plot the départ que les apposibles précès que ou de la conservant de la charrin sur les enfants nés de mères infectées, recherches qui out en pour autant un autre plot the départ que les apposibles précès de la conservant de la co

Le pouvoir d'allaiter a-t-il diminué chez les femmes de nos jours.

Nombre de médecias pensent que le pouvoir d'allistier a diminué ches les feumes de nos jours. La famantile se mourt, la mamelle est mort s, de la feume de nos jours. La famantile se mourt, la mamelle est mort s, distil Pajot. « Il y a plus de mères que de homes nourrices s, a écrit M. Rouvier. Plus récemment, l'uney ésté déclaire convince de l'impaissance croissante des femmes à allistre leurs enfants; il considère cette inseparité comme un symptôme de dégnéréescence et à descué Poloco-lime des accendants d'en dre la principale cause. Il importe d'être fixé sur l'excétificé de ces vues.

M. Pinard, qui a entrepris en Prance Fouvre du relèvement de l'allaitement insternel () et qui a groupe sutour de lui nombre de bonnes volontés, nous fourzit à ce sujet un premier document très important. La statistique fifte dans son service par M** Dinaki (s) montre que, sur roce fommes saines, es trouvrat dans les conditions voluses d'àlimentation et de repos, 99 ont des chances de pouvoir nouvrir leur enfant. Voici les conclusions de M** Dinaki ()

 ${\bf 1}^{\circ}$ Les femmes, à peu d'exceptions près, peuvent être toutes de bonnes nourrices;

. 2º Plus des 4/5 des femmes le sont dès le début de l'allaitement;

3º Presque toutes les femmes le deviennent après un temps plus ou moins long; & Les cas d'agalactie sont excessivement rares; l'agalactie absolue

n'existe pas;

5º La nécessité d'interdire l'allaitement s'impose très rarement;

6º Les multipares qui ont allaité leurs enfants sont meilleures nour-

rices que les primipares;

7º Les complications du côté des seins (gerçures, lymphángites, etc.)

sont chez les anciennes nourrices plus rares et moins graves.

Cos conclusions out été établies sur des obsentations de frames qui acconchent à l'hapital. Es ce qui reguére la climatie de la ville, assur prenons des notes sur ce sujel depuis plusieurs nandes. Une statisfique phebe toujours pur quélage cédé. Nous n'avea pu en utiliser que replete toujours processon autre calent de la vient de la commentation de la vient de la commentation de la commenta

⁽i) PENARD. — De l'assistance des femmes enceintes, des femmes en conches et des femmes acconchées. Revue d'Hygiène, 1850, décembre : ibid., so février 1854.

⁽a) M. Broomers Davin. — Contribution of Fénde de Tellaitement meternel. Thise de Paris, 1995. — Wallen, Sur la façon de dirige e Islaitement maternel. Revue pratique d'obtétrique et de pudiatrie, 1995. p. 193, 203, 353 fuillet, octobre, décembre). — Lator Paris, Le droit de l'enfant à sa mère. Thèse de Paris, 1920.

nourrices moins bonnes que les multipares. Cependant, nous croyons que, même ainsi établie, cette statistique peut être utilisée, en considérant qu'un seul allaitement fait avec succès permet de présager que la femme a des qualités de bonne nourrice.

Sur 109 mères, no l'ont pas fiit de tentaire d'allaitement. Sur ces no, 5 n'avoient junis essays d'allaiter lums enfants, et elles na pouvient en donner une raison sérieuse. Ce chiffre (5) est relativement fibile. Il y a une vingtaine d'attenue, El nêt et de beneuroup lus grand. Cétait un usage, une mode, chez les femmes de la classe nisée, de ne pas nourrir. Cet usage était hérdéitien. Les grand-mères, dont nous engeçons les filles à nourrir not souvent des attitudes supéritées ou sennéalisées, qui nous on appenennet long l'écessus. Il faut bien dire que cet usage commode s'était établi avec le concours des médecins, car nos pères considéraient que les femmes du noude out des tempérament trep faibles pour nourrir. Aujour-d'hui grâce à la cumpagne en freuer de l'allaitement maternel, beaucoup de femmes du noude out des tempéraments trep faibles pour autrir. Aujour-d'hui grâce à la cumpagne en freuer de l'allaitement maternel, beaucoup de femmes du noude nou des tempéraments trep faibles pour autrir. Aujour-d'hui grâce à la cumpagne en freuer de l'allaitement maternel, beaucoup de femmes fou nou en control de la compagne de la compagne de l'autre de l'allaitement maternel, beaucoup de femmes fou nou en la compagne de la compagne de

Sur 89, mères qui restent, 35 n'ont refellement pas pu nourir, et sur ce combre, il en est seulement 5 che lesquellos il a têt blien démontrés par les sécretion lactée était insuffissante. Si fon y joint les 4 qui n'ont pu nourire parce que leur mamelon des la doctorie, on voit que le avitée par les démontrés que chez qui n'ont pu put s'et démontrés que chez qui nève le les capacités physique d'allaliter n'a pu stre démontrés que chez qui nève. Parmi les AG et qui not nourir et von tréussi nibus ou moins bien, o se sur les destinants que chez parès.

Permi des 64 qui out nourri et y out réusus plus ou moint bless, o ses out aidess du blueron pendant totte la durée de leur allistement. Farriel Chez la plupart, la secrétion lectée à étant étable tendrement, on a conseille l'allisement mitte au début; saise ce mode d'allismentation, quant il est mai dirigé, c'est-à-dire quand on donne trop le biberon, empsche la secrétion lectée d'étre hondante; pour bien finetinenne, in namelle doit tes tetes ouvenir et vigoureusement; or, l'enfant à qui l'on donne du hist settilier perend noulement la seit; in a secrétion lectée reste interfissant et sextilier perend noulement la seit; in a secrétion lectée reste interfissant et sextilier perend noulement la seit; in a secrétion lectée reste interfissant et sant approché de la naissance, où on le transforme en siluitement serificiel exclusif.

Vingt et une mères se sont sidées du biberon d'une manière passagère. Chez quelques-unes, l'allaitement fut mixte au début en raison de l'établissement tardif de la sécrétion lactée; celle-ci étant devenue normale, le biberon put être supprimé.

Chez d'autres, le lait animal fut employé au moment d'un appauvrissement transitoire de la sécrétion lactée. Chez d'autres, enfin, c'est après une période plus ou moins longue d'allaitement exclusif au sein que l'allaitement mixte fut institué, quelquefois de très bonne heure.

Il importe ici de l'arrière sur les raisons qui ont incité cortaines mères à nærd du hibror en in metre en partique Fallaimenn tinte plus 10 qu'il n'ait falla ou à cesser prématurément de donner le sein. Ce fut quelque-fois l'appurvissement progressié de la sécrétion hacke. Plus souvrei, l'allaimenne fint cessé ic cause des crigences de la vie dans une grande ville, on du desir du mari, ou quelquebis de la tendance de la mère à se décharger d'une obligation qu'elle n'avait pas le courage de rempiri junqu'un bout. Le diffusion de lui abratifica d'affiliare contribui d'arriègne qu'elle n'avait pas le courage de rempiri junqu'un bout. Le diffusion de lui abratifica d'affiliare contribui d'arriègne contribui d'arriègne de l'allaimennt miste et à floverier la cessation primaturée de l'allaimennt au

Ces remarques nous permettent de tiere des chiffres précédents les conclusions saivantes. Dans la pratique de la ville, parmi les formues soines qui font une tentatire d'allaitement, presque les deux tiers sont capables de faire de honers nourires; quant à l'autre tiers, les fonmes qui le composent ne sont pas toutes des nourires complétement insufficients; qui contract de leur lait; la proportion des mères à pes près saines qui sont veniment dans l'impaissance physique d'allaiter ne dépasse guyer no f, de viniment dans l'impaissance physique d'allaiter ne dépasse guyer no f, qui secondrent à l'hôpital donnent une proportion de honnes nourires suprétieure à celle que fournissent les femmes de la clienté partie.

Ains, I e impuissance croissante des femmes à allaiter leurs enfants » neis tuillement démontrée. S'heacoup de mêmes a démonte pas les sin à leur progéniture, c'est pour de toutes autres raisons que l'incapacité physique. Dans le classe riche, les causes les plus frequents de l'abandon de l'allaisement sont l'unes, la mode et l'égoissan de la mère ou du piere; dans la classe parrier, l'ignorance, l'indifferance ou la mière. L'insufficasance de la sécrétion lettre si souvent invroquée est, en réalité, une des cuases qui metant le plus praceure obtaite à l'allaise de la sécrétion lettre de souvent invroquée est, en réalité, une des cuases qui metant le plus praceure obtaite à l'allaise de la sécrétion lettre de souvent invroquée est, en réalité, une des cuases qui metant le plus praceure obtaite à l'allaise des l'allaises de l'allaise de l'all

La ration alimentaire dans l'allaitement artificiel.

On a cherché à calculer la ration alimentaire des nouvrissons sommis à Lialistement article des no fondats ur les dounnées calorimétriques. Bies que l'identification du besoin autritif et du besoin calorique soit passible de critique, les travaux qui l'out prise pour point de départ nos flourni des decements d'un très haut intévêt. Mais on risquerait de se tromper si on tramportait direvennent dans la partique les conclusions qui en resistente. Cellec-ti doivent être soumises ou contrôle de l'observation clinique qui moutre dans que les suif fant les modifier. Cels ce que nous vous cherché à faire depais ségli. A celle tels, nous avious, pour notre usage parconnel d'allierment. Nois es avois progressivount orerigé les chiffres à thouse que notre expérience augmentait, et nous sonnee arrivé peu à peu au defifires aviouste.

Age	on 24 houses.	de hill de vielle.	d'esa.	
jour	nncan			
jour	5 ou 6	4 gr.	8 gr.	
jour.	6 ou 7	8	8	
jour	7	10	20	
jour	7	50	25	
jour	2	60	30	
jour	7	50	35	
mois	2	80	30	
mois	7	90	30	
mois	7	100	20	
mois	6	120	0	
mois	6	120 à 150	0	
	jour. jour. jour. jour. jour. jour. jour. jour. mode mode			

Ces chiffres ne doivent être appliqués que si on dispose d'un lait de vache de composition moyenne, ni trop pauvre, ni trop riche; il en résulte que, pe opur bien surveiller un allaitement artificiel, il faut, de temps en temps, faire analyser le lait.

Cette remarque faite, il faut dire que les chiffres précédents s'ont ried absolu; es ouch de simples pointes de repére; ils doirent être sugmentés ou diminois autvant le composition du lait et suivant les sujets (poiste fonctions digestives). Il faut taujune acuér présent et depart que l'étale est d'abstant une créissance riquilière avec un mintauux de nouvriture et ne pas sugmente la ration tant que le poide s'accrett normalement.

Cholèra infantile et lait stérilisé.

En 1896, nous avons signalé des cas de cholérs infantile cher des y att eu, en apparence, de lait stérilisé par la méthode de Soxhlet, sans qu'il y att eu, en apparence, de faute commise dans la stérilisation. Des faits de ce genre ont été easuite observés par d'autres auteurs. Nous avons cherché qu'elle pouvait être la pathogénie de ces accidents.

1. — Nons svons d'abord montré qu'ils s'observaient, pendant les fortes chleurs de l'été, chet des nourrissons qui varient pris du tat stribite lorge longtenap après la traite (et de l'ab et l'abertale). L'exque, entre le moment de la traite et celui de la stribitation; l'intervalle est trop grand, les nicrobes ont le temps de publiche activement, surtout pendant les chaleurs de l'été, et nons avisons d'habord supposé que, penel-tret, is élaborar des toxins que la chaleur ne détruit pas et qui pouvaient être la cause du chofers intalité. Mais céte lyspethese à la pact été confirmée par les recherchées que nous avons poursuirles avec M. Le Play et qui sont encore inédices; nons avons vue que les lisit toutques pour les antinux peris sation de la chaleur renérment toujours des microbes. Cert done vraisemblablement confirmés que pour une streibent insufficiant que l'in timputer les réferais.

Ces rocherches conduisent à une conclusion prutique de la plus haute importance. Pendant l'été, il vout misux employer du lait sountis à la stéri-liation absolue par des procédes industries. Si on ne pout s'en procurre, on pourra recourir au procéde de Soxbilet, à la condition de somettre le lait aux chanfigges un hain-marie le plus the passible après la trube insoita de 20 au Australia de la moite marie la fait de passible après la trube insoita de 20 al Sauvoi et de prefunger la durie du chanfigge prudant au moins trois quarts d'avere.

II.— En second lieu, nous avons pu vérifier, aprie M. Jo P Pinned, que les entérites chelerifornes observées depuis equiques années au did victobre, c'est-à-dire bien après la période des chaleurs, frappaient des cantans qui varient pris du list de vaches nourries avec des foulles betterves fourragère. Ce lait est toxique, nebus quand il a été chard. Il fout donc interdire de nourrie les vaches latiers avec est fuitentil.

TRAVAUX SUR LES TROUBLES DIGESTIFS DES NOURRISSONS

Constipation congénitale et maladie de Hirschsprung.

De la constipation des nourrissons et, en particulier, de la constipation d'origine congénitale. Revue mensuelle des maladies de l'enfance, avril 1895.

Il existe une constipation d'origine congénitale. Elle est due à des causes diverses : tantôt à l'exagération et à la multiplicité des infections de l'S llisque chez certains nourrissons; tantôt à un trouble nervo-moteur concentral (diminution de la sensibilité rectale ou atonie de l'intestin).

Nous avous émis l'hypothèse que la maladie décrite par Hirchaprung sous le nom de distante happrungée ne doine, et regulede par lui comme le résultat d'uné lesion congenitale, n'est que l'effet d'une constipation congenitale d'une partie de l'est et l'est de l'est

Lésions de l'estomac dans la dyspepsie gastro-intestinale chronique des nourrissons.

Lésions histologiques de l'estomac dans la dyspepsie gastro-intestinale des nourrissons. Mercredi médical, noût 1894.

Mth HOOPER BLACKLER KALOPOTHARES. Troubles et lécious gastriques dans la dyspepsie gastro-intestinale chronique des nourrissons. Thère de Paris, juillet 1894.

Dans la dyspepsie gastro-intestinale chronique des nourrissons, les lésions de l'intestin sont nulles ou peu appréciables; on u'en trouve que lorsque le sujet a succombé à une poussée sigué d'entérite; au contraire, l'estonne est le plus souvent altèré. Nous avons étudié ces altérations sur des pièces recueillies presque assaitôt après là mort.

Au point de vue des caractères visibles à l'œil nu, on note assez fréquemment une dilatation modérée de l'estomac. La muqueuse a un aspect variable : ordinairement, elle est légèrement épaissie et un peu mamelonnée: l'hyperhémie et les ecchymoses s'observent surtout lorsque le nourrisson a succombé à une poussée de diarrhée aigne; dans un cas, nous avons trouvé une érosion ponctuée très nette. Au microscope, les estomacs apparaissent plus on moins altérés. Les

lésions qu'ils présentent appartiennent à des types un peu variables. Mais il en est un qui paraît le plus fréquent. Nous allons le décrire tout d'abord. Les lésions qui le caractérisent présentent deux degrés on mieux semblent passer

par deux phases : 1. Léssons habituelles. - A la première période on an premier degré, ces lésions

gastriques se présentent avec les caractères suivants. L'épithélium cylindrique de la surface de la muqueuse et de l'embouchure des

glandes est en général conservé; assez souvent on trouve cette épithélium tumélié. avec un gros novau, des vacuoles et de grosses boules de mucus qui s'en échappent, Il existe souvent un degré plus ou moins marqué de gastrite interstitielle. Les

ospaces interglandulaires, surtout à leur partie superficielle, sont épaissis et remplis de callules lymphoides formées d'un novau assez gros, entouré d'une très mince conche de protoplasms. Dans quelques cas exceptionnels, on trouve un groupe de quatre ou cinq glandes

qui ont disparu et qui sont remplacées par des amas de ces cellules lymphoides; c'est probablement au niveau de ces amas qui ont pris la place des elandes que se forment les érosions panctiformes dont nous avons observé un cas. Ces lésions interstitielles

s'observent également dans la région peptique et dans la région pylorique de l'estomar. Les glandes de l'estomac sont ordinairement altérées. Il fant les étudier à la récion peptique et à la région pylorique.

A la région peptique, les deux espèces de cellules glandulaires sont altérées. Les cellules bordantes ne paraissent que rarement augmentées en nombre; mais elles sont toujours très volumineuses, vitreuses et out souvent trois ou quatre noyaux, sans qu'on puisse distinguer des figures de karyomitose; elles présentent assez souvent des vacuoles; elles semblent been être en état d'irritation; mais, étant donné leur nombre à peu près normal, il est impossible d'affirmer qu'elles prolifèrent, et s'il est vrai qu'elles se multiplient, il est probable qu'en se multipliant, elles se transforment on se détruisent. Les cellules principales sont en voie de multiplication et perdent leurs caractères normaux. Elles se transforment en éléments plus petits, cuboldes ou ronds, à noyau très net et souvent multiple, à protoplasma plus foncé et plus granuleux; ots éléments prennent, par places, l'apparence de cellules lymphoides; ailleurs, ils offrent quelquefois des vacuoles. Ces cellules ne représentent plus, en somme, de vraies cellules principales; M. Hayem, qui a avancé qu'elles dérivent pourtant de la multiplication de ces dernières, les nomme cellules atypiques. Ce sont les éléments les plus nombreux dans les tubes glandulaires,

Les lésions des glandes pyloriques sont aussi constantes. Les cellules de ces glandes sont transformées partiellemen ou totalement en éléments atypiques, parells à cenz que nous avons déji décrits. Souvent les glandes pyloriques renferment, au milite des cellelse atypiques, quelques grosses célules bondantes, si bien que les glandes du pylore ressamblent alors à celles de la région peptique.

Dans deux cas, nous avons observé, associée aux lésions précédentes, la transfornation moquesse des cellules glandhaires teirs attenum aurepte au niveau de quelques glandes de la région peptique et de la région pylorique, mais pius accusée as niveau de cette derenière; les glandes de ou che transformation s'était procinite étaient plus ou moins dilatées et formaient des cavités régulièrement tapisades par un splithélium cylindrique chir auses resultableà le chiel de la surface.

Some Tadiumen des Isleinus qui viennent d'etre destries, Vansamble du thus glassifiere au déforme ; il devieur plus group, plus long, plus torreurs et les coupes ont souvent une apparence de elécionnements, même forequ'elles ont été faites dans une bonne direction. Dans a cavité, les erdises bouchante et appaques sont rangées ann ordre. On y voit parties, a tot de les culties bouchante et appaques sont rangées ann ordre. On y voit parties, a tot de les culties qu'altreut des vancedes, des boules qui provincant de la désintagrante de certains cellules.

La muqueuse stomacale est rarement byperhémiée; la réplétion des capillaires et les suffissions sanguines ne s'observent, nous l'avons déjà dit, que lorsque l'enfant succombe à une poussée sigue de disruhée (fébrile.

A su degré plus éties du dans les pluses ensocies, les lécions sont celles de l'Etrophes delivenus Dans on cas l'apiditain de la surface la fordataiement défisire, mais on post toujours se demander el cette desquamation n'est pas cedevérique. Quoi qu'il es soit, la mequisse de l'estonase et rempalcée par use bande de tains farécels sanés de nombreux hymphocycis, dans laquelle en voit des arécles et des fragments de tables, sor voit des collisies, décollées de le parel le plus ouverus, qui sont des chinés et parties et le collisies, décollées de le parel le plus ouverus, qui sont des chinés et plus ouverus qui sont des chinés, décollées de le parel le plus ouverus, qui sont des chinés et plus de le collès de la collès de la parel le plus ouverus, qui sont des chinés et plus de la collès de la collès de la parel le plus ouverus, qui sont des chinés et plus de la collès de la collès de la parel le plus ouverus, qui sont des chinés et plus ouverus de la collès de la col

La muquense de l'estomac est seule atteinte dans la dyspepsie chronique; les autres tuniques nous ont paru toujours saines.

En riema, les leions habitrolles de l'estonac du nouvrison dyspeptique sont les sivirates i inflammanio intervitible plus ou moins margale; temésfence derivitation des collisio bordantes qui apparissent dans la région pylorique où dies récisions pas consultances; passission on grand conduct de culleis expipse; qu'on d'une gentien sintée, à la fois intervitible et permolynateurs; les bissos parondynateurs se reproductat de calle que. M. Hypur dictie sone le non de garatte atypio-hyperprique et qui se trainir par des resubles du câminam gastrique des la printipare. Popiliques provide se trainer autéen nouvour de cellules galandaires. Elle aboutseurs products parties de ranger autéen nouvoir de cellules galandaires. Elle aboutseurs parties parties de ranger autéen nouvour de cellules galandaires. Elle aboutseurs de la comme de la cellul de la comme de la cellul de la constant de la cellul de la

souvent à l'atrophie scléreuse de la muqueuse gastrique, qui se révèle par l'hypopepsie on l'apepsie avec fermentations anormales. 11. Lésions names. - Nous avons observé trois cas qui ne rentrent point dans la

description précédente.

Dans le premier, il n'y avait pas de gastrite interstitielle, et, dans la région pentique. les glandes, très grosses, étaient presque complètement remplies de cellules bordantes en état d'irritation; elles renfermalent très peu de cellules principales. La région pylorique était normale. Malgré ce dernier caractère, ce cas doit être rapproché de ceux que M. Hayem décrit sous le nom de gastrite hyperpeptique pure. Dans les deux autres, il y avait au contraire des lésions interstitielles assez

marquées ; les tabes glandulaires ne renfermaient aucune cellule bordante; à la région pentique et au pylore, ils étaient remplis uniquement de cellules atypiques en état de multiplication. Ces cas sont semblables à ceux que M. Hayem décrit sous le nom de gastrite atypique. Peut-être ces cas se rattachent-ils aux précédents dont ils pourvaient représenter le

premier une forme de début, les deux autres une forme spéciale d'évolution.

Pour terminer cet exposé, nous ferons une remarque inspirée par l'examen des estomacs de deux fortus. Pun de 6 mois, l'autre de 8 mois 1/2. Chez le fortus de 6 mois, les glandes gastriques sont assez bien développées et elles renferment au milieu de cellules peu différenciées, d'apparence muqueuse, des cellules hordantes détà fort nettes. Chez le fortus de 8 mois 1/2, les glandes sont peu élevées, courtes, et ne renferment qu'une espèce de cellules, des cellules indifférentes, d'apparence muqueuse; on n'y rencontre aucune cellule bordante. Ainsi chez un fortus de 6 mois, le développement glandulaire était plus avance que chez le fœtus de 8 mois 1/2. N'y 2-t-il pas là une donnée intéressante si elle est confirmée par d'autres recherches? S'il était prouvé que les nouveau-nés viennent au monde avec des glandes gastriques très inégalement développées, suivant les divers individus, il en faudrait conclure que certains naissent véritablement prédisposés aux troubles digestifs; chez cux, une violation des rèples de l'allaitement engendrers un état dyspeptique qui sera sans effet facheux nour les antres.

Le gros ventre flasque des nourrissons et l'allongement atonique de l'intestin. (Duspensie des rachitiques)

Le gres ventre flasque des nourrissons dyspeptiques et l'augmentation de lonqueur de l'intestin Revue mens, des maladies de l'enfance, février 145. Des intumescences de l'abdomen dans ses rapports avec l'allongement de l'intestin. Sem. méd., 10 février 1896.

Les troubles digestifs dans le rachitisme. La Presse médicale, 18 novembre 1908.

Nous avons étudié le gros ventre flasque des nourrissons, lequel est bien différent du gros ventre tympanique. Nous avons montré que ce gros ventre s'accompagne d'une dyspepsie spéciale : irrégularité de l'appétit. tantôt faible, tantôt boulimique; constipation habituelle; hypopepsie et fermentations acides.

Il nous a paru que le gros ventre flasque ne s'observait guère en dehors du rachitisme.

As grow ventre flasque correspond, comus l'ont montré nos messereintes, na silongement plus on moise condicrèble de l'instenti (edicheontrér). Ayant étudié, à l'eul un et au microscope, les altérations de ces insteins allongée, nous avons ven que leurs lission constantes et principales consistent dans un amincissement de toutes leurs uniques, mais plus particulièrement de leur tunique messoulaire. Ca tamicsiesement stant souvent la seule fésion constatée, nous n'avons pas cru pouvoir le rapporter a un processas strophique; mais, en considerant les conditions dans lesquelles on l'observe, nous l'avons attribué à un état de flacédité qui suggente la surface et diniame l'épisseuer des parois intentiales. En définitive, et allongement de l'intentin, qui répond au grov ventre flasque des rachitques, nous apparait comme la conséquence d'un relabbement des rachitques, nous apparait comme la conséquence d'un relabbement des rachitques, nous apparait comme la conséquence d'un relabbement des rachitques, et al la secue soin evide l'existence habitque en entant la ventilement de montant les relabilies en entant la ventile entant la ventile en entant la ventile entant la vent

pålem plas ou molta accentace de la muquesse. Plus rerement, on relave une stillic un peu anormale des pluques de Peyer et des follicules closi isoles. Mais, excepté quand le milude succombe au moment d'une poussée de dirrière sique ou subsigies, on ne constate pas, même a un inversorpe, de l'écios de caterrie ou d'entérite folficulaire. Dote, dans la dyspeptie maisque, ce qui la distingent de calles des trubbles digués fiperdomiques et initiates; la dyspepsie du reshitisme confirmé est une dyspepsie stonique avez gros varute fisque.

Quant aux autres lésions de l'intestin allongé, on trouve souvent une

Lésions de l'intestin dans les gastro-entérites des nourrissons.

De la transformation mucoide des cellules glandulaires de l'intestin dans les gastro-entérites des nourrissons. La Presse médicale, 12 juillet 1899, nº 55 (avec la collaboration de M. Leon Bernard).

Les lésions de l'intestin dans les gastro-entérites des nourrissons portent surtout sur la muqueuse. Elles peuvent atteindre les trois tissus qui composent cette muqueuse, c'est-à-dire l'épithélium (superficiel ou

A

84

glandulaire), le tissu lymphoide folliculaire (follicules clos solitaires et plaques de Peyer), et le tissu inter et sous-glandulaire qui n'est pas, contrairement à l'opinion générale, un véritable tissu adénoide.

Les lésions épithélisés consistent surtout dans une transformation mucoïde des cellules glandulaires de l'intestin que nous avons étudiée en détail avec M. Léon Bernard.

Nous donnerons ici les caractères de cette altération qui s'observe dans l'intestin de tous les nourrissons atteints d'entérite catarrhale, quelle que soit la forme clinique de celle-ci.

Elle consiste dans l'apparition, entre les cellules de l'épithélium de revêtement, mais surtout entre les cellules des glandes de Lieberkühn, de corps arrondis, réfringents, d'aspect vitreux ou hvalin, qui ressemblent aux boules de mucus des cellules caliciformes, mais qui s'en distinguent à la fois par leur nombre beaucoup plus considérable et par des caractères morphologiques et micro-chimiques. Ces globes réfringents ont des formes diverses : ils sont ordinairement arrondis ou ovoides ; leur volume est souvent plus considérable que celui d'une cellule épithéliale. Leur limite est très nette, dessinée par une ligne régulière dont le tracé tranche sur le fond homogène, vitreux, du contenu de ces sortes de boules. Ces corps sont distribués de la manière suivante. Tout d'abord, dans les clandes de Lieberkihn, on les trouve, soit incluses dans les cellules glandulaires, soit intermédiaires à ces cellules, soit libres dans la lumière de la glande. Si l'on envisage la glande de Lieberkühn selon son axe longitudinal, on constate qu'ils sont en général accumulés, soit à l'orifice, le long du goulot évasé, un peu dilaté de la plande, soit, encore, vers la nortion movenne de la glande; en général, ils sont plus rares dans la portion profonde, dans le cul-de-sac de la glande, où cependant on en peut trouver lorseue la lésion est très accentuée : dans ce deraier cas. la plande a subi une transformation totale : on n'y voit presque plus on plus de cellules cylindriques ou caliciformes, et le tube est complètement rempli de ces globes hyalins.

Nous n'avons janals vu de corps semblables dans les ginnles de Brünner; quantà l'épithélium de revêtement, il en est souvent dépourvu; ce n'est que dans les cas intenses que l'on en trouve entre ou dans les cellules qui le constituent; il semble dons que ces globes hyalins représentent surtout le produit d'une réaction spéciale des cel-

lules glandulaires.

On les trouve d'allieres dans toute la longueur de Tintotin, dans le duodenne, dons le jijeaum, dans Filom, chan le gous intentis. En generie, c'est surveix à la lisde l'Hôm et dans le grou intentis qu'ils abondent. Cest distribution est parchiel è allina de l'Hôm et de l'Hôm et sur le grou intentis qu'ils abondent. Cest distribution est parchiel è al limiter de l'Hôm et l'Hôm et sur le grou intentis. Il liè differe d'alliere de la distribution des cillades califofrense deux l'autoris normal. Les ceillates califofrense vost unouterné dendates des les gliendes de grou intentis, parchierment dans celles de la maquente reculté; dans celles de l'intentis grole, chies sont assez arres è un se grande. Autoritéré, se globre réfriquement de la gentre qu'inside de l'autorité des nourbiness de voient même dans l'intestin grêle; même dans ses portions supérieures, ils se voient dans la zone moyenne de la glande et, dans les cas accentués, même dans le fond des clandes.

Que la présence de ces corps soit l'halice dun état pathologiques, c'ent ce qui as amarité trec contact; ils nous out pars nitre défant l'état normal; dans les cas pathologiques, its officent des variations condétrables; et c'est justement dans la formal la parque de l'estité ephilables, le rédoire instantie, enjié sont le plus absoluéant et le plus dure de la plus de la plus de l'estité ephilables, le rédoire instantie, enjié sont le plus absoluéant et le plus dure de l'estité ephilables, le rédoire instantie, enjié sont le plus absoluéant et le plus dure de l'estité ephilables de l'estité en l'estité de l'estité en l'estité de l'estité en l'estité de l'est

Quant à feur nature, ca étudiant comment là prennent la conleur de divers réactifs utilisée en général pour caractériere le meure, nou avons été coduit à conclure que ces globes réfrinçents sont constitués par une substance qui est analogue en muera, mais qui s'en distingue par quélague caractères morphologiques en historichainques ; lis sont formés d'un nucus modifié, pathologiques, ou si l'on vent d'une substance assectifs.

Sur la signification de cette transformation mecode, on ne pert faire que des hypochiese. De quel la reguêrer comes le residuat de Lexició dur potico. On pert considère sun la production en excite d'un mesornal comme na phésionite de produite en treg gande shoutance; il passes en sorral comme na phésionite de predictio en treg gande shoutance; il passes en outre pour cavols des projutifes hauteticides (Wert et Lermoya). Menant poses que l'publifiem cytindrique de treute diguil pest suita l'et il tan sorrai de se direction sorrphologiques, qui l'adiquent de donte se podeire suns des s'éctions morphologiques par platelique de doute de su myse publicolque de cellul mendeyre, domant anissense aux globes mordées. Si cute transformation représente un phenometre de l'éfense, il fait recommètre qu'élle aux publicolque de l'aux de l'au

Nos conalisances sur leválusione intestinal sont escore trop imperitivo pour qu'il not possible de support è trouble que parelle feiton que pried table nipercoans de la diguadio. On peut peuter bestidos que se trouble a cet par très considividant de la diguadio. On peut peuter bestidos que se trouble a cet par très considividant colors de qualitare sincie à Codi de glundes complètement transformées qu'en plus, ches le nouvrisono, la diguation et l'historpiche du lait sont presque advertes dans ten pertitous superirectes de l'intesting péric fondiement cromocement et l'incient, que les portious superirectes de l'intesting péric fondiement cromocement de l'incient, qui sont confinierement les moints maidates. Celt tendrait a pieuver que, dans les gaureles de la confiniere de l'incient que de l'activité de l'incient a considération de l'incient de l'incient a considération de l'incient a considération de l'incient a considération de l'incient de l'

Cette transformation mucoide nous a paru être la lésion principale des extérites catarrhales. A côté d'elle, on trouve parfois des attérations cellulaires mal définies, comme la tuméfaction trouble, ou rares comme l'atrophie des cellules glandulaires, avec dilatation kystique des tubes.

Les lésions folliculaires qui peuvent exister dans l'entérite catarrhale. mais sont surtout marquées dans l'entérite dysentériforme, consistent dans un gonflement des follicules solitaires ou des plaques de Peyer, qui correspond, histologiquement, à une hyperhémie et à une infiltration cellulaire du tissu adénoïde avec tendance à la suppuration et à l'ulcération.

Les lésions interstitielles consistent dans l'infiltration leucocytique et l'éngississement des espaces inter et sous-glandulaires; elles sont très accentuées dans les formes chroniques; mais, plus ou moins marquées, elles existent dans presque tous les cas; aussi l'absence on la présence de ces lésions interstitielles ne peut-elle servir de base à une classification anatomique.

Par contre, si les lésions épithéliales et les lésions folliculaires sont ordinairement associées, en général, les unes ou les autres sont prédominantes; quand ce sont les premières qui occupent le premier plan, on dit qu'il s'agit d'une entérite catarrhale; quand ce sont les secondes, d'une entérite folliculaire; quand les deux ordres de lésions sont à peu près également marqués. l'entérite peut être dite diffuse. Toutes ces lésions peuvent d'ailleurs s'accompagner d'une hyperhémie plus ou moins marquée suivant les cas; elle atteint son maximum dans la colite folliculaire.

Infections secondaires dans les troubles digestifs des nourrissons,

- Recherches hactériologiques sur les cadavres de nouveau-nés et d'enfants du premier âge. Revne mens, des maladies de l'enfance, juillet 1892, p. 301 (en collahoration avec M.-J. G. NANE)
- Infections secondaires dans la dyspepsie gastro-intestinale des nourrissons. Rewe mensuelle des maladies de l'enfance, août et septembre 1893, pp. 337 et 600 (en collaboration avec M. F. MAROT).
- Envahissement des cadavres par le hacterium celi. Soc. méd. des hépitaux, 4 mai 1894 (à propos d'une communication de M. HANOT).
- Hydrocéphalies et encéphalopathies chroniques consécutives à la gastro-antérité des nourrissons. Semame médicale, 10 juin 1896, nº 30, p. 234.
- Phiébite fibro-adhésive des sinus de la dure-mère chez un nourrisson hydrocéphale. Société médicale des hépitans, 10 juillet 1896, p. 502.
- Absence des microhes dans la muqueuse intestinale normale des animaux; caractère pathologique de leur présence. Presac médicale, 10 mai 1899, nº 37 (avec la collaboration de M. Lion Bernann).

Sur la présence des microbes dans la muqueuse intestinale des nourrissons atteints de gastro-entèrite. Presse médicule, 15 novembre 1899 (en collaboration avec le 10° Léon Bansan).

Dans cet ensemble de travaux, nous avons mis en lumière la fréquence, dans les troubles digestifs des nourrissons sérieux ou prolongés, de l'infection générale de l'organisme par des microbes qui sont les hôtes normanx de l'intestin : surtout l'entérocroque ou l'entérostreptocoque et des vapités de coblocalle.

Mais nous avous montré que cette infection était secondaire et nou primitée et que permair ext em orbide qui avait détermis le passage de ces microbes à travers la parci intestinale citait indépendant de ces microbes cette en morble primitif paraît le plus souvest d'à une substance toxique, venue du debors ou formée dans l'intestin. C'est à la fiveur des leisons déterminées par cette abstance que certains microbes du contenu intestinal peuvent envehir la parci digestive et la circulation. Cet cavabissement est un fait pethologique, anis c'est un fait secondaire, non pas un nât primitif p'est un phénomène « conséquence », non pas un pétéomine « unes » Ce phénomènes « conséquence » peur devenir de pétéomie ». Ce phénomène « conséquence » peur de devenir de devenir le point de déport d'une septiemie fhoncho-paeumonie, adortire, habible des sirsus, meniorire, encéphalite.

La diète hydrique dans les troubles digestifs du nourrisson.

La diéte hydrique dans les gastro-entérites des nourrissons. Archives des maladies des cafanta, nº 7, juillet 1898, p. 406.

Traité de l'allaitement. 115 et 26 éditions (1899 et 1903).

Préconisée par Luton dans les catérites choériformes, la diété à l'eau pure était à peu prie ignorée de tous les médecias losseus, vers 18/3, nous l'employames dans le cholère infantile. Nous signalismes les mer-veilleux résultais qu'elle nous donne dans les feçons que nous flaisions à l'hôpitul des Enfants-Malades, comme suppléant du 1th Granders Puis, nous en avons reglé méthodiquement l'emploi et nous en vons aprècie les indications, Depuis, son emploi est devenu universel dans tous les troubles digestifs de l'énfant et même de l'adulte.

Elle consiste à supprimer toute alimentation et à ne faire ingérer que de l'eau pure. Voici comment on doit la régler : il faut évidemment donner

de l'eau stérilisée : dans la pratique, une ébullition de quelques minutes fournit une eau suffisamment purifiée. Le liquide doit être conservé dans le vase où il a bouilli et il faut éviter des transvasements inutiles. L'ean houillie sera donnée froide ou tiède, suivant le gout de l'enfant, dans un biberon ou une timbale soigneusement nettoyès à l'eau bouillante. A quelques enfants on est obligé de la faire prendre à la cuillère. Certains médecins préfèrent donner, au lieu d'eau bouillie, une eau minérale naturelle ; mais on n'en a pas toujours sous la main, et l'eau houillie pure remnlit parfaitement le but cherché. Quelle quantité d'eau doit-on faire prendre? Ici, qu'on nous permette

une courte digression.

Une des raisons qui ont empêché cette méthode d'être adoptée - et ce fut nour nous, au début, une cause d'hésitation - c'est qu'on crovait naguère à l'inaptitude du nourrisson à supporter l'abstinence ; on pensait qu'il est dangereux de le priver de nourriture, même pendant un court lans de temps. Or, l'expérience apprend que ce que le nourrisson supporte mal, c'est l'abstinence d'eau, bien plus que l'abstinence de lait. La diète hydrique sera donc réglée par ce précepte - et nous voici revenu à la question: - Il fant, autant que possible, remplacer la quantité de lait qu'on ne donne pas par une quantité d'eau à peu près équivalente. A un nourrisson de 6 mois, il faudra faire prendre près d'un litre d'eau pendant les 24 heures. Il est des nourrissons qui ne témoignent pas d'un goût très vif pour l'eau pure et qui la prennent assez difficilement. Dans ce cas, on pourra la remplacer par une infusion très légère de thé ou de menthe. au besoin additionnée de saccharine (et non pas de sucre, qui est fermentescible). Si les petits malades ne prennent pas facilement cette préparation, on reviendra à l'eau pure et on en fera absorber ce qu'on pourra. D'ailleurs, cette résistance est assez rare, et presque tonjours elle est le fait d'enfants peu souffrants.

Les effets de la diète hydrique dans les gastro-entérites du premier age, surtout dans les formes graves, sont tout à fait remarquables et il est facile de les expliquer. D'abord et surtout, la dicte hydrique fait disparattre les fermentations et putréfactions gastro-intestinales, en suppriment tout aliment aux microbes qui pullulent dans le tube digestif. De plus, elle laisse reposer la muqueuse gastro-intestinale; elle ne l'irrite nas, comme la plupart des stimulants et des antiscptiques qu'on est tenté d'employer en pareil cas. Aussi les symptômes digestifs s'améliorent-ils rapidement : les vomissements cessent tout d'abord, puis les garde-robes deviennent moins nombreuses et moins fluides. En outre, la diète hydrique calme la solf, parfois très vive ; elle obvie à la déshydratation des tissus, toujours rès marquée; elle maintient et active la dursèe, si nécessaire pour l'élimination des toxines. Souvent, dés qu'on a établi la diète, l'enfant, qui était agité et gemissant, s'endort d'un sommell calme et profis

Combien de temps la dicte hydrique doit-elle être continuée? La durée varie avec la forme de la gastro-entérite, mais on peut dire qu'elle doit être au moins de 10 heures et au plus de 48 heures.

Dans le shelve infestille et dans les genre-metries again group, il fant prescrie dui le têtet une dist hydriqué et a) leure an nions, faire à se injectation de sirre du reflect de donner trois ou quarte bains par jour chands, s'il y a tordance à l'hyportemits; feins, s'il y a ne fiver veiv). Au not de a leures, il fant caninner l'andian gone racrès sil pest tres aliments produment. Les vondiscaments norbid dispurs, la perspection de la contrainer de la contra

Cette ditter a's Chord et de capalysée que dans le cludéra Infantile. Pe me misefferéed énoutres qu'il pent tennér de très grandes services dans la playart des autres troubles digestifs du socritions. Ainsi, dans la gaure-sessioire cauvrisée, univent dans trainants, le comment de la comment trainants, le melliure moyen d'en dans est une dités hydrique de s'é barrers (de 11 heures de noire à l'autre de l'appre-mell) product le hydr de train de novrière et tierne de noire à l'appre-mell, product le hydr de train de novrière et tierne barde no se turisse pas. Dans ces formes l'égères, plus souvent que dans les formes graves, il y a partie préclamateur de plus souvent que dans les formes graves, il y a partie préclamateur des plus souvent que dans les formes graves, il y a partie préclamateur des plus souvent que dans les formes graves, il y a partie préclamateur des plus souvent que dans les formes graves, il y a partie préclamateur des plus souvent que dans les formes graves, il y a partie préclamateur de plus dans le tables efficient de la partie par devecerations au de la comment de la c

La dyapopsie obranique over conservés interentiera, telle que je l'ui décrite, est caractéricé par des poussées de distribué avec ou nas vouissements, sembalheles aux atteintes de la gastro-canérie, subalque légive et séparées par des périodes de repos ples ou modia longues. C'est pendant ces poussées que la dilet hydràre traver son application; elle duit durer s'à a à bauves. Elle a pour effet de raccoureir noubbement de durée de ces c'estes et d'améliores d'appengie échonque et ses comfactions.

Dans la colite aigue dysentériforme (entéro-colite folliculaire), la diète hydrique doit

être lastitute en début; ellé dinimes cerzinement l'intenité des phénomènes morbides; mais il une dans seitender a observer les les credients effets qu'on oblient dans les formes que je vieux de rappeler, sans donte parce qu'il s'agit d'un processus d'intento qui a on sièpe beaucomp moiss dans le contento gardeva-instential que dans la paroji même du gros jatustin. L'unièrectjeve sinsi que l'empled du suifate de soude à doces faibles et fractionalers rendont id étre jerude servicies.

Dans la colite subaigué ou chronique, avec stération des follicules solitaires, qui se manifeste par une diarribée permanente plus ou moins glaireuse, la diète hydrique est utile au moment des poussées aigués avec fièrre; mais ici non plus elle n'est plus au la company de la collection de la co

remède hérotque, sans doute pour la même raison.

Char le nourrison, cos dura forma de colte surviennent ca góstel comas de rigidades an come le gastro-sultrites communes elles sout resement primitiva survia la positiva maio. La colte chocalque abrito-collicialmi se termine souvent par la nour La colte algoritarillores partir, in contrator, feriquement, quant elleste si blica negligar; mais elle parti hisser après alle une disposition à la constipation avec colte mandamente d'orienjes. Colte-ci dellait, elle set signit à des recrubesteres si ajusta avec favre, et, dans ce criese, la filte hybridope, institute probast quelques lours, surva core effect de finisment l'amentaine et d'en recorrect la darée.

Petition these les neutrinous confectiopers, nurtout chas les alterapiques, recourie 1 Armphol de la distriptioner Quanti qui commencé à ne gaterationer Prance, just en preservirais pas surs enfants atteints de dibilité congénitale, à ceux quite, des troubles diguestis matérieurs sonient enfants atteints de dibilité congénitale, à ceux quite, par citaire typiste par la higieré démartieur d'autre principale que de la comment de la commentation de la distribution de la commentation de la c

La diéte hydrique joue done un rôle très important dans le traitement des troubles digestifs du nourisson, en particulier dann les formes sigués et dans les phaces sigués des formes chroniques. Certainement, elle n'est et dans les phaces sigués des formes chroniques. Certainement, elle n'est pas toujours l'unique médication à employer dans ces cas junis nous n'avons traité ici que de la diéte hydrique, médication qui offre cette rare supériorité d'être mass sinache au d'éficare.

Vue d'ensemble sur les troubles digestifs des nourrissons.

Rôle des microbes dans les gastro-entérites des nourrissons. Revue mensuelle dez maladies de l'enfance, 1899, août, septembre, octobre, novembre.

Les gastro-entérites des nourrissons. — Étiologie. — Pathogénie. — Prophylaxie, Paris, 1900.

Étiologie et pathogénie du choléra infantile. Congrès international de médecine, Paris 1900 (section de médecine de l'enfance). Traité de l'allaitement, 2º édition, Paris, 1903.

METENIER. — Symptômes de rétrécissement pylorique au cours des troubles directifs des nourrissons. Thèse de Paris, 1903.

Nos études sur les troubles digestifs des nourrissons nous ont conduit a une conception d'ensemble sur leurs causes et leurs formes cliniques; nous résumerons cette conception aussi brièvement que possible.

L'étude heatériologique des troubles digentifs des nourrissons a montré que le roie de l'infection es très important ainc sea factions, mais que roile rexplique pas tout, qu'il y a d'autres élements à considerer et que souvent l'Infection n'intervient que secondairement. La heatériologie ris par srésolu le problème de l'étiologie et de la pathogénie des troubles digestifs des nouviesons, encore moins celui de leurs formes cliniques. Dans l'étude des causes de ces affections, il ne faut pas négliger les don-acts fournies par l'observation clinique; il fluxt, a contribe, contrôle et les grouper.

Nous plaçant à ce point de vue, nous considérerons dans les troubles digestifs des nourrissons des causes prédisposantes, des causes efficientes et des causes indirectes.

I.— Le nourrisson est particulièrement profitapoé aux troubles digestifs, qui sont le principal facteur de l'énorme mortalité du premier âge. Cette prédisposition tient à ce que l'enfant nait wec un tabe digestif inacheve, capable de digérer seulement un nitinent spécial préparé par la nature, le lait, d'u'illeurs nu défende contre l'inféction et l'instinction. Cette prédisposition aux troubles digestifs est particulièrement accusée cluz le nouveau-ne atteint de débiliée conduitale.

ll. — Quant aux causes efficientes, elles peuvent être divisées en cinq groupes :

A. Des anamalies nervo-musculaires de l'estonase et de l'Intestrip neuvent engendere des troubles digestifs. Certaines de cosa nomalies puevent être congénitales : telles celles qui engenderni le rétrécissement du pylore, la constitution congénitale, et la madeid de Hirrchaprung. Elles peutent et res compless, comme celles qui déterminent la dyspepsie du gros ventre lascue, si fremente dans le racchitime.

B. La suralimentation et l'ablactation prématurées ou mal dirigées peuvent déterminer des troubles qui résultent sans doute d'une élaboration vicieuse de la matière alimentaire, soit parce que l'enfant a été suralimenté avec l'aliment normal, le lisi; soit parce qu'il a reçu trop loi, ou yese cués, ou sus discernement, des aliments autres que le lai troubles engradrés par la suralimentation et l'ablactation prématuries, troubles engradrés par la suralimentation et l'ablactation prématuries, on una dirigiée, sont le plus souvent des troubles dyspeptiques no ces troubles peuvent se compliquer d'une intodexión dyspeptique ou microbienne, ou d'une infection endogène.

C. Les infections gastro-sativipue primitives (infections extegines) associated in Tintenduction de microbes purbageisses dans let the digogris par la voie huccale. Le lait de vache est la principale source de ces infections. Parari les microbes qu'il renderme, on a incriminé, comme cause des gastro-entérêtes, certaines meses d'autère-sateptes que de la sterilisation de la lait, isans de cet auterilisée de la sterilisation de la lait, isans de cet des narpeautions de la manuelle peuvent être l'origine de gastro-entéries à staphés coupon où à s'exprocuper.

Dans les agglomérations de nourrissons (créches, hôpitaux), il y a d'autres sources d'infections que le lait; la contagion d'un enfant sins par un enfant disrabelique peut s'exercer par les mains des infirmières, les tétines, les hiberous, l'esu, les bains, les thermométres, peut-lètre par les poussières de l'atmosphère. Duas ces cas on peut nerconteres soit un des microbes précédemment indiqués, soit le barille pyocyanique, soit le proteus, soit le staph/becque docts.

Au moment de l'abhactation, l'eau, la viande et les autres altiments peuvent devenir le véhicule d'infections gastro-entériques. On a accusé l'eau d'avoir transmis des infections à protozosires, et la viande des infections à proteus vulgaris.

Certaines diarrhées d'été des nourrissons paraissent engendrées par le bacille de la dysenterie (type Shiga ou type Flexner).

D. Les intexications gustro-entériques primitives (intexications ectogénes) résultent de la pénétration dans le tube digestif par la voie buccale d'une substance toxique.

Les emploionnements par les caustiques sont très rares dans la première cafance; les empoisonnements par les médicanents, surront par les calomels, not plus fréquents. Cette la laiq uel es source ordinaire de l'intociacion. Il peut renferner des produits tosiques provenunt des aliments, des médicaments ou des madicies de la mourire ou de la femile laitière; le lait de vache peut renfermer aussi des toxines issues de sa formentation auéra la traite. E. Les troubles digestifs econdaries sont enux qui succèdent à diverses mandaires. Ceux ées quatre groupes précédents permet ître appliés primitifs, parce que le premier acte morbido es passe dans le tube digestif; dans les formes secondaires, le premier acte morbido es passe en debres du tube digestif. Dans le jeune âge, les diarrhées secondaires à chabervent du tube digestif. Dans le jeune âge, les diarrhées secondaires à chabervent autout dans la rougeles, la grippe, la diphtrée, les infections staphyles coorigues et streptococciques, les enchexies sphilitiques et tuberculouses, enfin au cours de toutes les infections des voles respiratories (coryas, stamatite, adénoîdite, otite moyenne, magine, bronchite, bronche-panimatic, adénoidite, otite moyenne due saus des cristics. It als dispussible et à la total-infection endogène qui en résultent; 3° soit à la degluttion des produits septiques venus des voies respiratories.

Pour terminer cette énumération des causes efficientes des troubles digestifs des nourrissons, signalons certaines malformations congénitales du tractus digestif qui sont rarement compatibles avec la vie, tels les rétrécissements ou les oblitérations de l'intestin.

Toutes les causes que nous avons indiquées peuvent exalter la virulence des microbes qui vivent normalement dans le tube digestif, et aboutir à créer une auto-intoxication ou une auto-infection. Il en résulte que la genèse des accidents observés en clinique est très souvent complexe,

III. — L'action des causes efficientes que nous avons indiquées peut être favorisée par des influences éloignées : les chaleurs de l'été, le refroidissement, la dentition.

L'influence du chaleurs de l'été sur les troubles digestifs des nourrissons est une des naieux établies; la frequence et la gravité des distribes s'accroissent dans d'énormes proportions pendant la saison chaude; le cholers infinite et la plas typlaue de ces distribées d'été. Le mode d'action de la chaleur paruit assez complexe; on peut invoquer; : l'Alteration des sécretions digestives par l'action de la chelure extreiures, distribut qui provoque une toxi-inféction endogéne; s'i la publishtion beaucoup plus active des microbes du lui de vache, sons l'influence de hautes tungle-

L'influence du refroidissement et surtout celle de la dentition sont très discutées; nous pensons que ces deux facteurs peuvent agir en favorisant

une toxi-infection endogène par le trouble qu'ils apportent dans la circula-

tion et les sécrétions de l'appareil digestif.

Les troubles et les lésions engendrés par ces diverses causés sont variables. Il n'y a pas de parallélisme entre la cause et la forme clinique observée. Une même cause peut engendrer des troubles digestifs différents. Tantôt, elle ne détermine pas de lésion, elle engendre seulement des troubles nervo-moteurs ou des troubles sécrétoires qui constituent, à proprement parler, la dyspepsie. Tantôt, cette cause détermine des lésions qui sont superficielles et surtout épithéliales, et ainsi sont réalisées les affections catarrhales. Tantôt, les lésions sont diffuses et surtout follique laires, et ainsi est réalisée l'entéro-colite folliculaire ou dysentériforme, En nous fondant sur ces notions, nous aboutissons à classer les troubles digestifs du nourrisson de la manière suivante : Troubles do

Troubles fonctionnels	ohimisuse (Dyspepsie)	Dyspepsie intestinale.
	Troubles nervo-ansculaires	Constitutionessentielle (congénitale ou acquise), Atonie gastro-intestinale (gros ventre flasque, dyspagaie des rachitiques). Stémose pylorique. Maladie de Hirschprung.
Maladies inflammatoires (gastro-entérites)	Catarrhe gastro-intestinal simple (sign (subalgo Cholèrs infantile (eatarrhe sursign tosique). Entéro-colité folliquaire ou dysantériforme [aigué, subaigué, chro Formes mixtes.	

Les troubles digestifs des nourrissons engendrent souvent des troubles profonds de la nutrition qui sont : l'atrophie simple, l'atrophie cachectique, dont l'athrepsie est une des formes.

TRAVAUX SUR LES AFFECTIONS DU TUBE DIGESTIF

ET DU FOIE, PASSÉ LA PÉRIODE DU NOURRISSON

Note sur l'étiologie et la pathogénie de l'hyperchlorhydrie chronique primitive. Gazette kebdomadaire, 16 soût 1800, pr 33.

De l'étude de neuf observations, nous avons cru pouvoir conclure que les hyperchlorhydriques sont des névropathes le plus ordinairement héréditaires, et nous avons pu considérer l'hyperchlorhydrie primitive comme une névrose sécrétoire de l'estomac.

Vomissements à rechutes avec acétonémie.

Archives des maladies des enfants, 1er novembre 1901. Société de Pédiatrie, février 1905 et décembre 1906.

I. — Dans un premier mémoire (1901), nous avons établi quelques faits nouveaux ;

1º Chor les enfants ayant un accès de vomissements à répétition, il existe toujours de l'acétonémie. Celle-ci se révèle par l'odeur spéciale de l'haleine (odeur de chloroforme melangé d'un peu de vinaigre), par l'odeur semblable des urines fraichement émises, et surtout par la recherche d'urcte de l'acétone dans les urines au moyen de la résettion de fuibem.

Pait à remarquer, il n'y a pas de rapport entre l'élimination d'acétone par les voies respiratoires et l'acétonurie; il arrive parfois que l'odeur acétonique est à peine appréciable et que l'urine renferme des dosses considérables d'acétone (1".50 dans un casi; l'inverse peut s'observer aussi.

La discéturie, mise en évidence par la réaction de Gerhardt, accompagne en général l'acétonurie, mais elle peut manquer, dans quelques cas, même quand on la recherche sur les urines fraichement émises.

sº Nous avons démontré que l'accionémie qui accompagne les crises de vomissements priordiques n'est pas une conséquence de l'insmittion vomissements priordiques n'est pas une conséquence de l'insmittion et effet, l'accionémie est, en genéral, appreciable dès le début de la crise et parfois elle a put der constatée la veille ou l'avantiveille; dans quelles cas, elle persiste appels la disparition des vomissements, voire même plusieurs jours avoirs la vorsiée de l'alimentation. On n'est pas autorisé pour cela à considérer les vonsissements comme la conséquence d'une intoxication par l'acétone (pas plus que d'une intoxication par les acides qui lui sont souveat associés, acide discédique et acide oxybutyrique Bi; rien ne prouve qu'il en soit ainsi et beaucoup de raisons plaident contre cette manière de voir.

Nous devons donc regarder les vomissements et l'acétonémic comme deux symptômes associés, comme deux conséquences concomitantes d'une même cause. Nous devons dire qu'il y a des vomissements avec acéténomie et ne pas parler de vomissements par acétonémic.

3º Ces vomissements paroxystiques avec acétonémie frappent souvent les enfants d'une même famille et quelquefois la crise éclate en même temps, ou à peu de jours de distance, chez des frères ou des sœurs.

4º Chez les enînats prédisposés, la crise peut éclater à l'occasion d'une autre maladie, au début d'une rougeole, d'une colite dysentériforme, d'une méningite tuberculeuse; ces féranse associées donnent naissance à des tableux cliniques complexes dont la nature n'est pas toujours facile à démèler.

5° La médication alcaline intensive a une influence favorable sur l'accès de vomissements et en raccourcit la durée.

Les faits précédents ont été confirmés, dans leur ensemble, par les études de MM. Lamacq-Dormoy, Edsall, Pierson, Mirallié.

II. — Dans un deuxième mémoire (1905), nous svons étudié les causes et la nature des vonsissements à répétition. On les a fait departer l'a d'une affection primitire de l'estomac ou du tractus gastro-inestinal; a' d'une névoue de l'estomac (Blotch) ou d'une pacedo-mémies (Krottow); 3º de l'archéritsme ou de l'urisémies ; à' d'une appendicite chronique; 3º du rouble dans les fonctions da fois.

Les deux premières de ces causes ne sont plus guère discutées. Les deux dernières se partagent aujourd'hui les médecins.

Nous avons démontré que les vomissements à rechute avec acétonémie ne sont pas une forme larvée de l'appendicite.

A la fia de 1901, quelques jours agrès la publication de notre premier aumniere. M. Fern nous demanda de voir un enfant de 7 mas, à qui il avait enlavé l'appendice en février de la même année. Or, cet enfant avait à ce moment une cries typique de vomissements avec esclonaries. Cett è ce moment une cries typique de vomissements avec esclonaries. Cett cries rappellait celles qu'il avait eues auparavant et qu'on avait atribuées à une appendicte. Comme, à l'opération, les lésions de l'appendictie avaite dét trouvées très légères, on peut se demander vill n'y avait pas en une ervere de diagnostie. Nous avons observé un fait identique avec M. Netter.

erreur de diagnostic. Nous avons observe un lait identique avec M. Netter.

M. Hutinel a signalé un cas tout à fait analogue : persistance des crises
de vomissements après ablation de l'appendice (1).

Mais l'observation suivante est peut-être plus intéressante encore, parce que, tout en démontrant l'indépendance des deux affections, elle nous les présente associées sur le même suiet.

Il s'agit d'une fillette âgée aujourd'hui de 6 ans. A l'âge de 23 mois, elle eut une maladie fébrile qui débuta par des vomissements répétés et prolongés et se poursuivit par des accidents de colits membranesse. A partir de ce moment, l'enfant reste constipée et expulse quelquefois des glaires, rarement des muce-membranes.

A l'ign de 3 aux et a mois, survient une crite de vouissements increasms, qui dure jumn r/r, gent res a commence jumn the respect feritoire de température (tor), suivie d'une cluste rapide. Accom autre trouble instetiuit qu'un peu de contipation une mphinoment on logicit du actide r fabbonent et de loige s'autre compète de desfare déformant r, obser actenique tres accusée; résettion de Lebens et réséction de Celtrario déformant r, obser actenique tres accusée; résettion de Lebens et réséction de Celtrario déformant r, obser actenique tres accusée; résettion de Lebens et réséction de Celtrario de lebens et des celtrarios de lebens et des celtrarios de le lebens et des celtrarios de lebens et des lebens et des celtrarios de lebens et des leben

Malgré la surveillance très sévère du régime alimentaire, deux crises semblables,

mais plus légères, sont survenues durant l'année suivante. Le 1st décembre 1903, l'enfant ayant 4 ans 1/2, apparaissent brusquement les

ymptones mirantis i fierre intense, vonissements, douber abdominate vive à la prassion, mais difface, sans ancame précloniance à droite, ventre légierement ballomé. Il y avait donc une pristonies ajeut; ches une enfast de cet fage et dans les conditions où somo observions, exte périonies ne pouvait guêre avoir d'autre cause qu'une appendicite avec phéromènes doubraveux anormanx; il fallait donc admettre ce dernise dissoulée. La maleit, origine par M. Doulleche et par mo, fut vue par M. Broces mous

Louis Céano, Essaí sur les vomissements avec acétanémie. Thène de Paris, mara 1904, n° 244, p. 03.

filmes tons d'accord sur l'existence de l'appendicite. Celle-ci céda très vite; le 3-jour, tout avait à peu près dispara. Mais après avoir observé ces accidents, je me denandai sil a crise de vonsissements que j'avais observés plus d'un an auparatuat et qui n'avail laisse dans l'incertitude le 1^{re} jour, n'avait pas été la manifestation d'une poussée d'appendicite.

"Once qu'il en mit, agrès cette dernière crèse, la malade fit was per MM, Rece, Jalaguier et Wilden, lequels faires di écord pour considire l'abilities de l'appendité à l'indi. La illière carix, vers la fis de juveilre epsi, dans me mison de santi, où qu'il le allière carix, vers la fis de juveilre epsi, dans me mison de santi, où qu'il le allière de montant de l'appendité de l'

L'opération fut pratiquée le 1st février 1906 par M. Walther. L'appendice présentait un peu de goaffenneut des foliaiseles, dont l'un portait un petit point rougetire au centre; il y avait des traces d'adhérences périonales : dans le méos, se trouvait un ganglion gros comme un petit haricot, que M. Walther enleva. L'appendicite était done incontestalle. Nes incertitudes recommencierne.

Au mois de mai, l'enfant se plaint de la jambe droite et boite en marchant. Une rediographie montre qu'il y avait à la partie supérieure du péroné une fracture dont la cause ne put être découverte.

Le 35 octobre 1901, neuf mois agrès l'Ibhinia de l'appendire, la nitre l'apprendire. Les 1901 de l'appendire de l'appendire de l'appendire l'appendire l'accè de vouissements d'accè l'observé d'accè l'accè l'accè

Cette crise est évidemment une crise de vomissements périodiques avec acétonémie. P'ai soigné l'enint au mois de novembre derraier pour une posseée de prurigo. A ce moment void ée que j'ài constatt é lois et ventre normant et sans ancues douleur, selles sormales et régulières; l'igre clapotage gastrique; aucun stigmate de cholémie; enfant très gais, mais se faitguant teis vite.

Il y a donc eu, cher cette fillette, consistence d'appendicite et de vomissements avec acétonémie : les deux maldiés a "avineta aicume relation, guisque les vomissements out repara après ablation de l'appendice. Ce cas et les trois que nous signalons plus haut sufficent donc à prouver que les vomissements à répétition ne représentent pau ne forme lavrée de l'appendicite. Mais il résulte de ces faits que le diagnostic de ces deux affections, relativement Inclê dans les cas typiques, pourra être presque impossible dans certains cas. Cette question du diagnostic merite d'être étudiée d'une manière approfondie.

La thorie qui făi dépendre les vomissements périodiques avec auconémie d'un reside hépatique a étà soutenne per Nin Gilber et Lerschoullet et autout par M. Richardière. Au debut, nous avons heisit à l'adopter en raison de l'absence de preveus suffisantes, Mais depuis, tont un ensemble de travaux, particulièrement ceux qui ont démontré que le loise est le principal lieu de formation de l'acteone, de l'acide discrique et le l'acide copiurque, mois out coudrit à accepter que l'accès de citat des fonctions hépatiques.

III. — Dans une troisitane étude, nous sommes revens sur la distinction, opitale à noive sens, des formes primitives et des formes secondaires des vomissements périodiques. L'accès peut éclater sans cause appréciable, ou il est déterminé par des causes occasionnelles très variées. Chez les enfants sujets à ces vomissements, l'accès peut être provoqué par la début d'aux corgoles, d'une varéctiels, d'une ménigule; par une appencomme dans un cas de M. Aperti, par une réteation stercorale (comme dans les faits ranoretés par M. Aussen).

Mais accum de ces facteurs variés no représente la cause cessentielle de la maladie; las sont seulement des occasions qui ont nin en activité une disposition du sujet, disposition dont nous ne commissons pas la nature, mais que nous pouvous esseyer de nous représenter. Le guite qui la possède est toujours prét à un trouble spécial du chimisme hépatique, lequel trouble aboutit à la formation, d'une part, d'acide oxylorique, d'acide discribuje et d'actions (se d'aduré part, de pisons de nature montre de la commissement, de la commissement, de la commissement d

Chez les sujets prédisposés, des causes très variées peuvent provoquer ce trouble des mutations hépatiques et faire éclater l'accès de vomissements.

Une conséquence dirique importante se dégage de cette marière de concevoir les vonissements avec actionémie. Lorrage tous donnois des soins à un enfant que nous avrons sujet à cette affection et qui en présente un accès, nous ne devens pas nous borner au dispussét de vonissements hépétition avec acétonémie; nous devons rechercher quelle est la cause consonnelle qui a pur provoquer et accès. Antis nous éviterons des

erreurs de diagnostic et nous contribuerons à éclaireir l'histoire de cette affection.

IV. — Dans les études précédentes, nous avons insisté sur l'utilité du traitement alcelin dans les vomissements périodiques. L'existence de l'acidose chez les sujets qui sont atteints de cette affection conduisait naturellement à l'employer. A l'heure présente, nous preservions le traitement siellin : l'ét litre préventif; 2° stirre carsifi.

1º Aux enfants qui ont présenté des accès de vomissements périodiques, nous prescrivons de faire, tous les mois, pendant 10 jours consceutifs, un traitement alcalin; nous leur ordonnons de prendre, un peu acant chaque grand repas, le contenu d'un des paquets suivants dans un peu d'eau;

Sulfate de soude		25	
Sulfate de magnésie	0	gr.	50
Bicarbonate de soude.	0	gr.	3

Chez les sujets ainst iraités, les accès de vomissements s'eloignent et deviennent lpus légers et plas courts. Fau-il attribuer es hons effets à l'alcalinisation des humeurs? Fau-il les attribuer à l'action spéciale de ces sels sur les fonctions du foie qu'ils annéliorent? C'est ce qui nous paraît difficile à décider actuellement.

aº Pendant l'accès, nous cherchons à réaliser une alcalinisation assez forte et nous doanons toutes les deux heures, après une prise des potions de livière, or,55 de biezbonate de soude et oº,25 de magnésie calcines; nous prescrivons de continuer malgré les vomissements. Par ce truitement, ou raccouriet de natéaue l'acrès.

Recherches sur le tænia fenètré. Sociéaé annomique, junvier 1886. — Sociéaé de béologie, lévrier 1886.

Les pertes de substances des anneaux du ver sont dues à une digestion par le suc intestinal après une solution de continuité de la cuticule.

La cause de l'érosion initiale de la cuticule est encore inconnue, ll est sûr qu'elle n'est pas due à une ponte exagérée, comme cela a lieu pour le bothriocéphale fenétré.

Ictère grave chloroformique.

Empoisonnement par ingestion de 60 grammes de chloroforme. — Gastro-entérite ulcéreuse. — Symptomes d'ictère grave. Mercredi médical, 14 décembre 1892, nº 50, p. 593.

A l'heure présente, où les chirurgiens se préoccupent de l'action nocive du chloroforme sur le foie, il nous paroit intéressant de rappeler le fait suivant, publié il y a déjà longtemps. Un homme de 40 ans. après avoir ingéré 60 grammes de chloroforme

pur, operare une doudeur très vive au creux épigastrique; puis il s'endre de la controlle de l

C'est à propos de cette observation que nous avons parlé d'ictère grace chloroformique, voulant dire par la que le chloroforme semblait avoir agi comme un poison de la cellule hépatique.

TRAVAUX SUR LES AFFECTIONS DU CORPS THYROIDE

Myzædème ayant débuté vers l'âge de cinq ans,

Cachexie pachydermique sans idiotie chez un enfant. Revue mensuelle des maladies de l'enfance, novembre 1893, p. 481 (en collaboration avec M. L. GUIXOX).

Les deux formes de payandème que l'ou observe le plus communément sont le myrodien des adultes et le suyusidème congenital. Ces deux formes présentent des différences qui tiennent à ce que, dans la première, l'adhyroidie se mentre chez un sujet dont le développement est achevitandis que, dans la seconde, die attinit un sujet dout l'organisme est au début de son développement et dont la croissance sera arrêtée par l'insuffisance de la giantie thyroide.

Il nous a été donné d'observer un garçon de 13 ans qui offrait une forme intermédiaire, car l'athyroïdie n'avait commencé qu'après l'âge de 5 ans.

D'appès les parents, l'affection de notre malude aurait débuté à y aus. Il est possible qu'elle ait commence plus 64; cependant certains indices permettent de supposer que son développement est postérieur à ls cin-quième année : éet l'absence d'éditeir; éest l'existence des quatre pre-mières grosses molaires dont l'eruption se fait vers le ciaquième nanée; c'est enfin le douvent fourai par la photographie de l'anna, photographie sur laquelle nous n'avons pu découvrir aucun des caractères extérieres de la maldel.

Cette exchezie parchydrurique infantile na s'accompagnit pas d'idiofic, et c'est là, nini que nona l'arona del gild, et qui carrettéres notre cast et c'est là, nini que nona l'arona del gild, et qui carrettéres notre cast en permet pas de le finir entaire dans un des groupes classiques. Dans les quelques recherches que nous avons faites, nous a'avons pas trouvé d'observations analogues. Les calants pachydruriques qui sont cités dans la collection de Bourseville étaisent loss placs en nois iloites. Les troubles intellectaies de notre malde — lesteur de l'ideation, finilesses de la derenique sponta sectement exex que s'observerait de la cachastip pachy dermique sponta sectement exex que s'observerait de la cachastip pachy committe pas de l'accession de l'accessio





Fig. 4. Fig. 5. Georges L..., âgé de 13 aux (taille : 1 mètre)

Le Signe

Spécimen de l'éersture du molade.

L'arett du développement physique se traduisait par les particularites suivantes: A s3 ans, la taille était de n mêtre, c'est-d-lire colle d'un garçon de 7 ans. Les organes génitux étaient très peu développés. Enfin à l'âge de s3 ans, Georges L... posaédait les so dents de la première dentition, plus les quatre permières grosses molaires.

Relevons encore ce fait que le cuir chevelu présentait, avec l'alopécie en clairières habituelle, deux plaques très nettes de pelade.

en clairières habituelle, deux plaques très nettes de pelade.

Parmi les antécédents héréditaires, notons l'alcoolisme du père et la

Parmi les antecedents nereditaires, notons i accousime du pere et la consanguinité des parents : le père et la mère étaient cousins germains, Notre malade a succombé à une asphyxie par sténose du larynx. L'autonsie nous a montré l'atrophic à peu près complète du corps thuroide:

L'acquient condemnate a signate à toutes celles qui ont démontré le rôle de la suppression des fonctions de cette glande dans la guiées de la cachecie pachydramique. Il est très difficille de dire quelle était ci la cause de cette atrophie du corps hyrotle; il nous a été impossible de savoir si Flucks sous-matifiaire qui s'est dévelopé vers l'ège de 7 ans avit quelque relation avec une effection de cette glande.

aussinene qui infinitrum est trisoni cati grissesse, non inspecie, not cesa "est pas d'allieurs le seul où pareille constatation ait ét faite; qu'il nous suffice de citer celui de Sirlet. Vanuwezk, celui de Bourneville et et Bricon, celui de Bourneville et Hillet. L'expression de myxodème, due à Ord, est donc assez mai choisie. Nons lu preférence de de cachecie pachydernique, perposée per Charret, ou de cachecie abyvoidienane.

Permi les autres fesions que nous a rivelée a l'antopie, nous devens signaler particulièrement celles de la maqueuse laryagée, inditration extrémement marquée un nivau des replis aryténo-épitotiques. Ceus-ciforminent deux bourrelets volumineux, très épais, qui retréchasient noublement l'orifice supérieur du laryax. L'exames microscopique nous a moutré que cette tumétecien des parties molles du laryax était due, comme celle du réguent externe, à une accumulation de tissu grisisseux dans le couche sous-aumqueuse. Cette fésion explique, à notre sens, les decriters jours de la peri per nous avens abservés dans le couche sous-aumqueuse. Cette fésion explique, à notre sens, les decriters jours de la peri peri peri nous avens abservés dans le couche sous-aumqueuse. Cette fésion explique, à notre sens, les certifies pour de la peri peri peri nous avens abservés dans le couche sous-aumqueuse. Cette fésion explique, à notre sens, les certifies pour de la peri peri peri nous avens abservés dans les controls de la peri period de la period del la period de la period de la period de la period de la period d

vaix, ressembhit a celle qu'on observe dans l'esdame de la glotte. Cutte ressemblance s'explique aisement l'infiltration graissense s'était localisée d'une manière prédominante dans les replis aryténo-épiglottiques, c'estadire un aireux de la région où se localise l'infiltration sereuse dans l'adelma de la glotte. Les effets de cette stenose du hayra ont été d'untat plas functes qu'il existat, en même temps, un certain degré de dégénérescence vacuelaire des libres du myocarde.

Thyroidite rhumatismale avec myxodème et vitiligo. Balletin médical, a mai 1900.

Un garcon açã de 14 ans. a été atteint, il y a un an, d'un rhumatisme artéculière sigu. Auparvant, il étable heu portant et de constitution robuste. Ce rhumatisme a été sérieux. Il a édouté par de l'augine et de l'addite cervicles, et il s'est manifeste par des douteurs des genoux, des pieds, des poignets, des mains et des reins. Cette attaque fat traitée par le salicipate de soude. Quand le malade commença à se lever, il épreuvar pendant encore assez longtemps quelques douleurs articuluires, et autrout une certaine difficulté à marcher, à cause d'un pried plat valgue, qui existe encore aujourc'hui, et qui est, sans doute, la conséquence d'une arthrier bunatismale du tares. Pendant l'attaque de rhumatisme, l'examen du cour ne révels aucune anomalie; on ne remarqua rien nou plus de côt du cou.

Trois mois apres l'attaque de rhumatisme, vere le mois de juin 1890, l'enfinta semble d'overir obèse; se piones se goufleur et s'épaississer, piede et ses mains également. En même temps, il se plaint de futique il reste volonières immobile; il a un peu d'apathle physique et mois Examiné de nouveau à ce moment, il fut trouvé porteur d'une insuffisance mitrae; l'examen des urines ne révide pas la présence d'albumines

Par la suite, la bouffissure du visage augmente, l'essoufflement devient facile et la marche reste pénible, surtout en raison du pied plat. Six mois après se montrent, sur les deux joues, des taches blanches et, en même temps, l'enclure de ses chemises devient tron étroite, ce qui prouve que

le cou augmente de volume; à ce moment, le poids est de 57 kilos.

C'est environ 15 jours après l'apparition de ces derniers symptòmes que nous l'avons examiné nour la première fois.

Ce qui nous frapei tout d'abord, c'est l'aspect obèse, presque œdémateux du malade; la figure est bouffie, les joues fisaques, tombantes, les paupières un peu tuméfées; le visage est rond, en pleine lune. Les tégumonts de la poitrine, du ventre et des extrémités semblent inflitrés du graisse ou d'œdème. Mais, en réalité, il n'y a pas d'œdème; nulle part la pression du doigt ne détermine de fossette. Le poids du sujet est de 62 kilogs; il a donc augmenté de 5 kilogs en quelques semaines.

Le gonflement du cou tient à une intumescence du corps thyroïde, surtout marquée sur le lobe droit. Il y a un véritable goitre.

A l'auscultation du cœur, on trouve un souffle systolique à la pointe qui offre tous les caractères des souffles organiques; il y a donc une endocardite mitrale qui a déterminé une insuffisance mitrale.

Tous les autres organes sont normaux. Le malade ne se plaint que de son pied plat valgus qui l'empêche de marcher longtemps. Il déclare qu'il éprouve ordinairement le sentiment de la fatigue. Grèce aux notions que pous possédons aujourd'hui sur le corps thyroide,

Grace aux notions que nous possédons sujourd'hui sur le corps thyroide, on peut essayer d'établir le lien qui unit ces diverses manifestations, au premier abord assez disparates.

Le malde e d'abort en une staque de rhumatisme articultur aigu. Cette stuppe la l'aisse u priep du règue doubervez et un endocaritie mitrale. Il est très vraisembhèle que l'infection rhumatismale a sussi déterminé de la tryodité quis service par le goltre que nous constance. Di fait de cette thyrodité, les fonctions de la glande thyroide ont tét troublées est outer de malfestations: en premier lieu, l'etst passudo-méanateux qui représente un véritable uniton des fonctions du productes, la faitigue et l'apatise du sujet, phônomises du sà il diminution des fonctions thyroldiennes; en second lieu, le vitiligo, symptôme réquent du goitre cophitalisque et qui, stant donné la théorie actualle de la maladie de Basedow, paraît devoir être stribué à une exagération de la fonction thyroldienne.

Il est assez surpremant, au premier abord, de rencontrer sur un neine sujet exe deux ordres de trunds, les uns residuats de l'affaiblissement des fonctions thyroidiennes, les nutres traditions probablement une exagiration de ces mêmes fonctions. Pourtant et association à virai de parsidonal. Les fonctions thyroidiennes sont sans donté chose complexe; elles se décomposent versienshibblement un estrie de fonctions distincte. Quand le corps thyroide est abeat on completement atrophié, toutes ces fonctions productions de la particular de la particular de la particular de la particular atrophié, toutes ces fonctions particules sont abolises et le payaedem typique atrofiéles. Mais quand le corps thyroide est présent, neine unbade, la lésies part déterminer la suppression de certaines fonctions et l'ecultation de certaines astres. On peut «verpliques ainsi l'association symptomatique que nous constators chem potre mainde.

Cas considérations nous out conduit à nous demander si le traitement thyrodische citai indiquée ne pareil cas. Nous câmes quelques hésitations. La médication pouvait faire disperaitre le myacedeme et l'apathie; mais ne fernicelle pas sus contre-indication? Tout hien pesé, il fut décidé que le malade sextit somiss au traitement thyrodiens avec une extreme produces et surveille de très près. On lui administra d'abord chaque jour o, no estrigenmes d'édottyrine; le seul phécumes exprédication fat une accéleration de la comme de l'acceleration de l'ac

TRAVAUX SUR LES AFFECTIONS DU THYMUS

Trachéo-sténose par hypertrophie du thymus.

Asphyxie suraigué mortelle par hypertrophie du thymus chez une fillette de 2 mois 1/2. Société médicale des hipiteux de Paris, 25 mai 1894.

Cornage congénital chronique. Hypertrophie du thymus. Syphilis héréditaire. Societé de Pridierrie, décembre 1904. Lecons cliniques sur la dipulérie et quelques maladies des premières voies. Paris

1905, p. 170.

Nouvelle forme de rétrécissement de la trachée, par hypertrophie du thymus.

Trachéo-stènose thymique chez un grand enfant au cours de la diphtérie-Jeannal de médeciec interne, 10 avril 1939, n° 10, p. 95.

Le relie que l'hypertrophie du thymus peut jouer en pathologie a domie lieu à de nombreuses discussione et, sans entre ici dans un historique détaillé, il nous semble nécessaire pour mieux faire comprendre l'intérêt des faits nouveaux que nous avons publiés, d'indiquer les principales vicissitatede de cette question.

S'il est vrai que, avant le xxx siècle, quelques médecina aient avancé que l'hypertrophie du thymus pent provoquer des troubles de la respiration, ce n'est guère qu'à partir de 1830 qu'on trouve des documents assez précis sur ce point.

Allia Barus, en 1811, et Ardréy Cooper, en 1881, montrent que le thymus kyperttrephile peut comprisem l'uturbie et détreminer sind de la dysqueé. Mallerareusment, an lieu de chercher d'aberd à vérifier la donné fournie par les médecius anglàis, exer qui saivivent employèrent tune leure sonis à d'interne me théorie étaige par Kopp en 1830, théorie d'après laquelle le spasme de la glotte des nourrissons est dû à l'hypertrephic du thymus.

Co. discussions are privent for agrice a first, brougen M. Horset, dans an trevall agric for people, after a first pool of the first proportion of the first proportion of the first proportion. Make, it parties for a moment, it pathologic da degrees tould be a first proportion. Make, it parties for a moment, it pathologic da degrees tould be a first proportion of the first proportion of t

Cette nance 1888, Gravitz fut chargé de faire l'autopsie médico-légale de deux canant qui, pris subtéement de dyspuée, n'avaient pas turdé à succomber, L'ouverture du corps, dans les deux cas, ne montre, comme lésions, que l'hypertrophile du thymas. Gravitz sturbun la mort à la compression de la trachée par cette glande, et il rappele aux Virchow avait déjà souteun la possibilité de cette compression.

Le travail de Grawitz ranime la discussion; mais si quelques auteurs, comme Beneke (1894), inclinent, avec des hésitations, à admettre que le thymus hypertrophie peut comprimer la trachée, la plupart suivent le sentiment de Scheele (1800) qui nie résolument la possibilité de cette compression. D'ailleurs, à ce moment, comme au temps de Kopp, une nouvelle théorie intervient, celle de Paltauf, qui va de nouveau obscurrir le débat. Paltauf [1889-1890] remarque que, à l'autopsie des suiets morts subitement ou rapidement, d'une manière imprévue, au cours d'une chloroformisation on dans toute autre circonstance, on trouve souvent un thymus très gros ; comme. dans oes cas, il n'y a pas en de dyspnée préalable, qu'il n'y a pas eu de symptômes d'asphyxie, et qu'on n'a pas pu démontrer une compression de la trachée, Paltauf cherche une autre explication de la mort subite. Il remarque que l'hypertrophie du thymus n'est pas une lésion isolée, qu'elle coincide avec l'hyperplasie de la plupart des organes hématopolétiques et lympholdes : de la rate, des ganglions lymphatiques, des amygdales, des plaques de Peyer, de la moelle des os ; qu'elle coincide aussi avec un certain degré d'hypoplasie cardio-aortique, avec de l'adipose et de l'anémie, il en conclut qu'il existe un état « lymphatico-thymique » dont fait partie l'hypertrophie du thymus, que cet état détermine sans doute une dyscrasie particulière; c'est cette dyscrasic qui favorise la mort subite et imprévue, dans la production de laquelle le volume du thymus n'intervient pas-

Gette manière de voir « no son moment de favour. Puis, on l'a abandonnée peu le peu. Ce reist que peu l'étut deire ir per Palatar, on tour a notion des états analogues, ne puissant s'observer; d'appès nos recherches, on peut, dans le première gar, en remonterce ches des reabsliques. Mais on a vue de monêteux cas de mort sublie et impérium où le syndrouer de Palator finistit défent; on « vu sinait que l'hypertrophis du peut de l'appèreux de l'appèreux de l'aband finistit défent; on « vu sinait que l'hypertrophis du pour titre défent dans des cas de mort sublie et innérvéeux (ne femine), mais de mani-

Cependant, en 1866. Svehla a encore essayé de les expliquer par l'hypertrophie du thymus. Cet auteur, d'après ses expériences sur les anissuxs, admet que le thymus est un organe à sécrition interne qui, lorsqu'il est hypertrophié, élabore en excès cette sécrétion; d'où empoisonnement de l'organisme; c'est l'hyperthymissation qui serait responsable des accidents. Mais la sécrétion interne du thrums est encore hypothidique.

On voit donc que jusque-là deux sortes d'accidents ont été imputés à l'hypertrophie du thymus: 1 des accidents qui dépendent d'une action mécanique, c'ext-à-dire d'une compression excecée par le thymus l'pertrophie une les organes voitais, en particulier sur la trachée; 2 des accidents qui sersient dus à une action dyscrasique ou toxique liée à l'hypertrophie du thymus:

⁽¹⁾ Mantan et Juan Hallé. Mort rapide et imprévue dans l'eczéma des nourrissons. Société de Pédiatrie, 16 mars 1909.

Pour les accidents de la seconde catégorie, le seuf fait qui paraisse acquis est ceius si chas les migris qui mercent subhimment on très regisforent, d'une manière impérium, son d'appare prélablé, un cours d'une chloroformisation ou dins toute autre drounance, on touve asser fréquements, l'autopoie, un thyrus solunizarent, fin debres de cette proposition, rien n'est démontré; même la question de savoir viil ne s'agit pas là d'une coincidence feuttien n'est pas électifée.

Nous sommes convaineus, an contraire, que les accidents de compression sont réels, tout au moins les accidents de compression de la trachée, et cette conviction est fondée sur des observations personnelles que nous allors récenser.

 Au mois de mai 1894, il nous fut donné d'observer le premier cas démontrant nettement que le thymus hypertrophié peut comprimer la trachée.

Une fillette de 2 mois et 1/2, jusque-là bien portante en apparence, fut prise brusquement d'une dyspnée violente; sa respiration s'embarrassa hrusquement et elle mourut le lendemain avec des signes d'asphyxie suraiguë. A l'autopsie, nous trouvâmes un thymus énorme (du poids de 31 grammes), comprimant nettement la trachée à l'union de sa portion cervicale avec sa portion thoracique; il n'y avait pas d'autre lésion, si ce n'est celle de toute asphyxie : en particulier il n'y avait aucune intomescence des autres organes lymphoïdes et hématopoiétiques. Les lésions du thymus étaient celles de l'hyperplasie simple avec une congestion intense. Ce fait parut incontestable à beaucoup et contribua, croyons-nous, à fixer les idées hésitantes de certains. Il démontrait que chez le nourrisson, le gonflement brusque du thymus peut engendrer une trachio-stinose suraigué, entrainant rapidement la mort ; il est probable que le thymus était gros depuis la naissance, mais que ce thymus déià gros, s'étant congrestionné subitement, avait déterminé la compression brusque de la trachée. Des cas analogues sont venus depuis consolider cette démonstration.

II. — Mais voici que, 10 ans après, en 1904, il nous a été donné d'observer un nouveau cas qui nous a montré l'existence d'une autre forme de la trachéo-sténose par hypertrophie du thymus: la trachéo-sténose chronique et congénitale.

Il existe une affection designée aons le non de « stridor congental des nouveau-nès» et qui est caractérisée par une dyspané très spéciale. Les sujets qui en sont atteints font entendre, à chaque inspiration, au bruit de stridor ou de corrage, qui se perçoit à distance; ce bruit se preduit usui particle à l'expiration; aixà li prédomine toujours très nettement à l'inspiration; il s'accompagné de tirage inspiration; De temps en temps, le corrage et le tituge s'exagierent, in dyspanée devient violente et le gree

antérieur de stridor continu, avec dyspnée modérée. Le sujet est très disposé à la bronchite et à la broncho-pneumonie, et chaque atteinte de catarrhe coïncide avec un paroxysme du cornage et de la dyspnée. Parfois la mort survient dans un de ces accès; si le patient échappe à la mort. la maladie s'atténue et disparatt après la deuxième année. Deux théories principales ont été soutenues pour expliquer cette

affection.

Dans l'une, on l'attribue à une malformation du vestibule larvagé, qui consiste dans le rapprochement des replis aryténo-épiglottiques et dans la plicature de l'épiglotte suivant la ligne médiane; en passant à travers l'orifice laryngé rétréci, au moment de l'inspiration, l'air produirait le bruit de stridor ou de cornage; à l'expiration, les replis seraient écartés par la colonne d'air expiré et le bruit disparattrait ou tout au moins serait très atténué.

L'autre théorie rattache le stridor congénital à un rétrécissement de la trachée par le thymus hypertrophié. Elle a été d'abord indiquée par M. Avellis, qui se fondait sur ce que quelques chirurgiens avaient eu l'idée d'extirper le thymus dans des cas de stridor grave, et, par cette opération, avaient réussi à atténuer ou à supprimer les troubles de la respiration. Mais aucune autopsie ne justifiait cette manière de voir, lorsque nous eûmes l'occasion d'observer un malade de ce genre.

C'était un enfant de 15 mois, atteint de stridor congénital qui, au cours d'un paroxysme dyspnéique provoqué par une bronchite, fut conduit au pavillon de la diphtérie des Enfants-Malades. Son état d'asphyxie était si grave qu'on le tuba immédiatement ; cette opération n'ayant amené aucun soulagement, on fit la trachéotomie qui ne diminua que partiellement la dyspnée. Cependant, d'eux-mèmes, les accidents aigus s'atténuèrent peu à peu ; quand ils eurent disparu, le stridor persista ; mais l'état de l'enfant s'était assez amélioré pour que nous ayons pu le rendre à sa famille. Trois mois après, il fut repris de nouveaux accès de dyspnée et de cyanose et, malgré la trachéotomie, il succomba dans l'un d'eux. A l'autopsie, nous trouvâmes un thymus très gros et très rouge (poids 22 grammes), qui comprimajt très nettement la trachée à l'union de sa portion cervicale et de sa portion thoracique. Ici encore, il s'agissait d'une hyperplasie simple du thymus avec congestion. Il n'existait d'ailleurs aucune malformation du larynx; il n'y avait pas d'adénopathie trachéo-bronchique, ni de tuberculose; mais la rate renfermait de petites gommes syphilitiques. On pouvait donc se demander si la syphilis n'avait pas pris part à la genèse de l'hyperplasie du thymus.

Dans ce cas encore, le rétrécissement de la trachée par le thymas hypertrephie rétit pas douteux. Cétait bien ce strécissement qui était l'origine de la dyaquée; on ne pouvait soutenir ici que la gêne respirativir était due à une paralysis des éllatateurs de la plotte, percoquée par la compression thynique des récurrents; car, s'il ca avait été sinsi, le babage on la trachétonies surait da faire disparattre les accidents.

Gette seconde observation demontral donc l'existence d'une autre forme de trache-séreone tymique i la traché-orisone chavalique et congeniale. Cétait la première, croyons-nous, démontrant pur une anapusa, que l'affaction décrite sous les mod es « strictor congenital des nourrissons » peut être due à la compression de la trachére par un thymas lypertorshib. On, presque en même temps que nous faissons consultre ce cas, lifechsinger affirmalt que le stridor a tospiours une origine thymique, en se foundat sur les résultats de la radioscopie ; celle-ci flui vavit tospiours montré, en cas de stridor , un agrandissement de l'ombre du thymas, an airveau de mandréun sternal. Depuis, en Prance et à l'êtranger, de nouvelles observations out été publiées, qui confirment Porigine thymique du stridor congelaited.

Sun aier que d'autres causes paissent le provoquer, on peut se demander si, dans quelques cas, la malformation de l'oriféce supérieur du laryna, décrite comme le cause du stridor, a'est pas quelquefois l'effet de la dyspaice chronique, qui, agissant sur des tissus sans résistance, est saucepithée de la déformer. Dans cette nouvelle thoche; la régression habitoulle de l'affection après deux ans serait facile à expliquer; elle serait en relation avec l'involution normale du thrums.

Nos observations nous montraient donc devix formes de la trachiestance par hypertraphic du flyamu: ume forme origine, siquit on sursigné; ume forme congeletale, chronique, avec parcoyames, répondant au stridor congelial des nourrissons. Ces deux formes se s'observent que ches de jesmes enfunts. Elles représentent doux types extrêmes entre lesquels de nouvelles observations permettent de placer des types intermediaires; subjysis mortelle des nouvesancies quelques instants après la missance; subjysis mortelle des nouvesancies quelques instants après la missance; subjysis avechates avec respiration just propos normade dans les intervalies; de la consideration de la considerati 11. — Nous allons maintenant résumer une troisième observation qui ne rentre pas dans un des types précédents, et qui nous montre une forme nouvelle de la trachéo-sténose thymique.

Un garçon de 18 na n'à présente jusqu'à cet âge uneun trouble du la respiration, ai surcu symptôme qui puisse se rapporte à une hypertrophie du thymas. A 19 nas, il contracte une nagine diphérique malique qui le tuce en peud goires. Au cours de sa diphérie apparait une dysapée caractérisée par du tirage respiratoire et un bruit de corange à prédominance impiratoire. Ces symptômes sout tellement nets que nous les rattachess à une diphérire laryge-trachesle et que nous discutons l'opportunité de l'intervention ; or, à l'autopsie, on voit que la diphérire s'était l'initée au pharyx, que le laryace et l'arbeit president aucune lécion peudo-membraneuse ou auter, et que le dysapée avec tirage et corange était due à une compression de la trochée par le thymas. Il y s'donne il une nouvelle confirmation de ce fit que no douversions autéent d'une de confirmation de la trachée par le thymas. Il y s'donne il une nouvelle confirmation de ce fit que no douversions autéent d'une de la conspirace la trachée et déterminer une depuée avec trages impérations de consenie.

Cette observation appelle d'ailleurs d'autres remarques.

Relevous d'abord l'âge du sujet : il avait 12 ms; or c'est la un fait insolite. Presque toujours la traché-ortanee par hypertophie du thymas s'abserve avant a ma; elle est très rure de 5 à 10 ms; presque jamais on ne la rencentre après no ms. On peut dire qu'elle est d'untat plus réquente que le sujet est plus jeune. Dans le plus grant nombre de cas, il 'agit d'entats agés de mojais de fomés. On comprend hien qu'il en soit sinsi, Le thymas s'hypertrophie d'autant plus fielement que son involution est peu avanée; la trachée se laissers aplair d'autant plus aisèment qu'elle est plus souple, que ses cartilages sont moira résistants; et ces deux conditions ne sont réalisses complètement que dans les premiers temps de la vic. Notre malade ctuat agé de 13 ms, cette particularité distingue son asse des formes habituelles.

Quat aux relations de la diphtérie et de cette hypertrophie, il paralt contaîn que la seconde existait hier avant la première. En effet, les lésions du thymus que nous avons constatées un microscope étaient celles d'une hyperplaise ancienne. De plus, si M. Gilka a constaté que la diphtérie peut déterminer dans le thymus des lésions microscopiques (transformation myfelolde, parfois evce petits foyers hédiorrafiques, episaissement du retieulum par un exsudef fibrineux, état kystique des corpusentes de

thesail, none sevena par les recherches de Jacobi et de Trischtena, continuées pur les niètres, que cette maloite ne modifie par les niètres, que cette maloite ne modifie par ca giórarle le volume de la glande. Mais si la diphérie, lorsqu'elle agit ser un thymas preistablement nermal ou en involución, ne ni determine par l'inta-mescence, il cat probable qu'il n'en est pas de nième lorsqu'elle exerce son action sur un dipuns sanctirementa gress, sur un thymas peristants ou revivirient. Dans netre cas, a lue l'opertrophie du thymas. Depuis quantant le production de depuise, in renducent, ai cerage, su missance, l'entant à plantes du ché quene, ai renducent, ai cerage,

Pourant, cette hyperresphie existai evan l'angine; elle citai done reate latine, et cela h diphérie qui l'a exagérie, asan donte ne prodision ente congestion considerable, et qui lui a permis de determiner la trachés-atiane. Nous avons trouvé dans la serieux no ca dans lequel diphérie parsit avoir agi comme dans la nôtera. Kruce et Cahren out publié Dissière d'un enfant de deux sus qu'in fit rechésionalé d'orgueux perm ne dyspués intense, un pluma très qu'in farchés-tonde d'orgueux permis de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

lei, nous rencontrons une question que nous ne pouvons négliger d'aborder. Le sérum antidiphtérique suscite des réactions plus ou moins vives dans les organes hématopoiétiques, et le thymus en activité peut être considéré comme faisant partie de ces organes. Ne peut-on penser que l'emploi du sérum a pu contribuer à déterminer le gonflement du thymus? A propos de la mort subite du fils de Langerhans, à la suite d'une iniection préventive de sérum antidiphtérique, quelques médecins se sont demandé si ce malheur, qui fit si grand bruit, n'était pas imputable à une hypertrophie du thymus, existant déià, mais brusquement augmentée par l'injection de sérum. Mais nous remarquerons que: dans notre cas. les symptômes de trachéo-sténose semblent avoir existé avant la première injection de sérum; surtout, nous dirons que, ayant soigné par le sérum près de 6 000 malades, nous n'avons pas observé un seul fait qui puisse justifier cette accusation. Nous concluons done qu'il faut mettre le sérum entièrement hors de cause. Remarquons du reste que, dans le cas de MM. Kruse et Cahen, le malade n'avait pas été traité par l'antitoxine, puisque leur observation est antérieure à la découverte de la sérumthérapie.

Les faits que nous avons relatés démontrent que le thymus hypertrophié peut comprimer la trachée et déterminer ainsi de la dyspnée et de l'asphysic. Ils démontrent aussi que la trachéo-aténose thymique peut se présenter sous diverses formes cliniques. Il y a lieu de penser que le nombre des ces de réfrécissement de la trachée par hypertrophie du hymas sers hientis suffisant pour qu'on puisse n'encer un tableau d'ensemble et en établir le diagnostic, et pour qu'on puisse préciser les indications d'une intervention chirurgicale.

Kystes dermoïdes du médiastin antérieur. Gesette hebdomadaire, août 1891.

A propos d'un kyste dermotied un médiasin métrieur observé dans le service de M. le professeur Peter, nous avons recuelli un certain nombre d'abservations analogues et montré que les kystes dermotiées du themes out un siège de préditeiron : le mêdiasin autrieur à se partie supérieur étégien du thymus). Leur siège, presque toujours le même, indique que leur développement dépend d'une disposition embryolique spéciale. On ne peut les faire naître directement du thymus prisqu'il est admis sujour-fluin, même par Hi, qui avait souleun d'abord l'opinion contraire, que les auns épithélisux du thymus sont d'origine endodermique. Le résultent probablement d'un endervounte de l'externe qui se produit au niveau de la dernière raison et de l'externe qui se produit au niveau de la dernière raison de l'externe d'externe d'externe d'externe d'externe d'externe d'externe d'externe d'externe d'externe d'ext

TRAVAUX SUR LES MALADIES DES VOIES RESPIRATOIRES

Étiologie et pathogénie des bronchites.

Essai sur l'étiologie et la pathogénie des bronchites, Gazette hebdomadaire de midecine et de chirurgie, 1891, nº 43.

Traité de médecine, nublié sous la direction de Charcor, Bouchard et Brussard.

1" édition, t. IV, 1893, 2º édition, t. VI, 1900.

Dans toutes les bronchites, les microbes jouent un rôle important, tantôt primitif, tantôt secondaire.

Nous placant à ce point de vue, nous avons divisé les bronchites en deux groupes, suivant qu'elles se rattachent à une infection spécifique ou à une infection non spécifique. Les infections spécifiques sont celles dont les symptômes et les lésions sont caractéristiques, toujours les mêmes, et ne peuvent être engendrés par une autre maladie. Les infections non spécifiques (communes ou septiques) créent des lésions d'inflammation ou de dégénérescence communes et des symptomes de réaction banale, les unes et les autres n'étant pas assez caractérisés pour qu'on puisse reconnaître le microbe qui les a provoqués sans examen bactériologique. Bien qu'entre ces deux formes d'infections, il y ait des faits de passages qui empéchent de considérer leur séparation comme absolue, il n'en est pas moins vrai qu'en l'état actuel de la science, cette distinction est la seule rationnelle. Tandis que les infections spécifiques sont toujours le résultat prochain ou éloigné de la contagion, les infections non spécifiques sont tantôt le résultat de l'auto-infection, tantôt celui de la contagion. Le tableau suivant représente la classification des bronchites fondée sur ces principes.

BRONCHITES



Distribution des lésions dans l'arbre bronchique. - Division des bronchites d'annès le degré de leur extension. - Lois de l'infection descendante. Traité de médonine, publié sous la direction de Chancov, Bouchard et Brissaud, 2º édition, t. VI. 1900.

Dans le plus grand nombre des cas, l'infection commence par la trachée et les bronches souches et elle y reste limitée; ainsi se trouve réalisée la trachéo-bronchite, qu'on appelle aussi bronchite des gros tuyaux, bronchite superficielle et que nous désignons du nom de bronchite tronculaire. Des grosses bronches, l'inflammation peut se propager aux bronches

collatérales : alors est réalisée la bronchite proprement dite, qu'on appelle aussi bronchite des moyens tuyaux, bronchite profonde, et que nous désignons sous le nom de bronchite ramasculaire, dont on peut distinguer une forme partielle et une forme généralisée.

Quand la bronchite s'étend jusqu'aux bronches de petit calibre, jusqu'à celles qui ont un millimètre de diamètre et au-dessous (bronches prélobulaires, lobulaires et acineuses), il s'agit d'une bronchite capillaire qui, suivant les cas, est partielle ou généralisée, Partielle, elle se confond avec la broncho-pneumonie, car il est impossible que les bronches capillaires restent enflammées un certain temps sans que les lobules du poumon soient atteints à leur tour. La bronchite capillaire n'a une existence indépendante que quand elle est généralisée; elle répond alors au catarrhe suffocant des anciens auteurs; dans cette forme, l'inflammation étant totale, diffuse, atteignant presque toutes les ramifications bronchiques, la maladie a une évolution suraigue; ou le patient succombe en 2 ou 3 jours, avant que les lésions du parenchyme pulmonaire aient eu le temps de se produire; ou bien un certain nombre de bronches se dégagent et les lésions se localisent, deviennent partielles, et dans ce cas encore, la bronchite capillaire se transforme en broncho-pneumonie.

Ces trois formes : tronculaire, ramusculaire et canillaire, se succèdent en général, et on peut les rencontrer associées deux nar deux, trois par trois; mais, à un certain moment de l'évolution, une d'elles peut s'isoler et constituer à elle seule tout le tableau clinique; par exemple, la bronchite tronculaire et la bronchite ramusculaire disparaissant, il ne reste que de la bronchite canillaire.

Deux lois dominent dans l'évolution et le pronostic des infections bronchiques descendantes :

¹º L'infection bronchique est d'autant plus grave qu'elle descend plus

profondément et qu'elle s'approche plus du lobule pulmonaire. La bronchite tronculaire est bénigne : la bronchite capillaire est très grave, souvent mortelle. Cette gravité croissante de l'infection à mesure qu'elle s'étend du côté du lobule dénend de deux facteurs.

D'abord, les petites bronches sont moins défendues contre l'infection que les grosses. Dans celles-ci, la défense est assurée par l'épithélium à cils vibratiles qui balaie les corps étrangers, par la répoyation facile de la couche épithéliale au moyen des cellules de remplacement, par le développement de l'appareil glandulaire dont la sécrétion muqueuse retient et peut-être détruit les bactéries, par l'action phagocytique de la zone lymphoïde, par la sensibilité tussipare qui est très vive. Dans les bronches de moyen calibre, ces dispositions défensives sont atténuées ; la couche épithéliale est moins épaisse, les glandes moins nombreuses, les leucocytes peu abondants, la sensibilité moins grande. Dans les petites bronches, l'énithélium perd en grande partie les cils vibratiles, les glandes sont de plus en plus rares, les amas leucocytiques sont à peu près absents: ce sont des leucocytes venus par diapédèse qui assurent presque exclusivement la défense: au-si l'exsudat de la bronchite capillaire est-il franchement purulent, tandis que celui de la bronchite tronculaire est surtout muqueux et celui de la bronchite ramusculaire muco-purulent. De ces dispositions. il résulte que, à mesure qu'ils envahiront des parties plus profondes de l'arbre bronchique, les microbes pulluleront avec plus d'activité et que leur virulence s'accroîtra

D'unte part, dua les grosses bronches, l'inflammation ne gêne pas le passage de l'air, tundis qu'elle détermine facilement l'obstruction des petites, en raison de leur culibre capillaire et de l'absence de cartilages qui les prissest maintenir béantes. Or, l'absence de toute communication nantomotique entre les ramifications bronchiques pernat de comprendre qu'un rameau feata bouché toutes les sabdivisions qui en missent deviannent imperméables et qu'elles ne penvent se suppléer entre elles pour la circulation de l'air, comme les arbress es suppléer pour la circulation de l'air, comme les arbress se suppléer que la récrulation des sang. L'obstruction d'un rameau bronchique entreine donc la suppression de l'himatose dans le territoire correspondant. A mesure que les petites bronches s'enflamment, elles s'obstruent, le champ de l'hématone er strictet et l'apphysis d'un joindre ses effets è ceut de l'infections.

Certaines conditions favorisent la propagation de l'inflammation des grosses bronches par les petites : ce sont l'âge et les états cachectiques. Plus un enfant est près de la naissance, plus la bronchite a des chances

de s'étendre inson'aux ramifications terminales : c'est que, chez les nonveau-nés, les procédés de défense sont moins parfaits (en particulier la toux est neu énergique) et que le décubitus dorsal permanent favorise la stagnation des exsudats et, par suite, l'extension du processus, Chez les vieillards, les altérations cardio-vasculaires, le défaut d'expectoration l'advnamie genérale et le décubitus dorsal réalisent une prédisposition identique. Tous les états cachectiques, en affaiblissant la résistance générale de l'organisme, favorisent aussi l'extension de l'infection hronchique : c'est ce qui s'observe surtout chez les nourrissons; chez eux, les atrophies cachectiques, qu'elles résultent de la gastro-entérite, ou de la syphilis, ou de la tuberculose, se terminent presque fatalement par ces broncho-pneumonies sans réaction vive, qu'on ne découvre ordinairement que par une auscultation attentive et qui parfois ne se décèlent qu'à l'autopsie.

2º L'infection bronchique est d'autant plus grave qu'elle est plus généralisée, qu'elle atteint un plus grand nombre de ramifications bronchiques. Cette proposition n'est en quelque sorte qu'un corollaire de la précédente : quand le processus est généralisé, l'absorption des microbes ou de leurs toxines se fait sur une vaste surface et l'asphyxie se produit sûrement quand la lésion atteint les bronches capillaires. Heureusement, le plus souvent le processus est partiel; en cas de bronchites descendantes, il est localisé symétriquement dans les rameaux postérieurs descendants, soit en raison des congestions plus faciles de ces régions déclives, soit parce que le séjour prolongé des produits morbides dans ces rameaux y entretient le mal. L'absence de symétrie, et mieux encore une localisation unilatérale étroite, doit faire soupconner une bronchite ascendante. c'est-à-dire engendrée par une lésion pulmonaire limitée, la tuberculose le plus souvent.

La bronchite aigue chez les bossus,

Observation pour servir à l'étude du pronostic de la bronchite chez les bossus. Archives pin, de médecine, septembre 1884.

Article Bronchites. In Traité de médecare, publié sous la direction de Boucuane et BRISSAUB, 2º édition, 1000, t. VI, p. 326.

Chez les bossus, la hronchite simple, si elle est généralisée, et, d'une manière générale, toutes les affections aigués des voies respiratoires entrainent presque toujours des accidents graves : dyspnée et asphyxie; et ces accidents sont souvent mortels. Pour comprendre le mécanisme de

ces accidents, il faut étudier au préalable les troubles de la circulation et de la respiration que présentent en général les bossus.

Le hosse présente souveil de la dyspaée; il va lentament, les himse exertés du corps ; il ne peut cente du corps il ne peut cente de la corps de la reparte de la moine sessentile. Si on le regarde respirer, on voit que son thorax est presque immobile et que son interpretato se fait uniquement à l'aprile de l'absissement du disphragme; mais il n'y a presque pas d'excursion contaile.

Si on veut connaître la physiologie du poumon et du cœur chez le hossu, il faut étudier d'abord les causes de cette dyspnée (asthma a gibbo, dyspnera thoracica).

Quand on fait l'autopsie d'un bossu rachitique, on voit que la cyphoscoliose a pour effet de diminuer la capacité de la cage thoracique, qui est rétrécie suivant tous ses diamètres. La cavité de l'hémithorax du côté de la convexité rachidienne est presque oblitérée en arrière par les corps vertébraux qui ont subi une rotation de ce côté, et elle est effacée en avant par l'aplatissement des côtes. L'hémithorax du côté opposé est un peu moins rétréci ; mais il l'est cependent par la dépression latérale des arcs costaux. Le diamètre vertical du thorax est diminué des deux côtés par l'inflexion vertébrale et l'ascension du diaphragme repoussé par les viscères abdominaux. Enfin, on remarque que les côtes sont dures: rigides, sans élasticité. Les poumons sont déformés dans le même sens que la cage thoracique sur laquelle ils sont moulés, et surtout ils sont plus petits qu'à l'état normal; dans un cas que nous avons examiné, le poids du poumon gauche était de 250 grammes; celui du poumon droit de 340 gr.; or, Sappey admet que le poids du poumon, chez un adulte, est de 450 à 700 grammes. En outre, certaines parties du poumon offrent de l'atélectasie; ce sont celles qui sont comprimées par la déviation rachidienne qui les empêche de se déplisser; d'autres présentent de l'emphysème. La trachée est étroite, parfois déviée à sa partie inférieure; ses deux branches sont perfois inégales, ce qui est en rapport avec l'inégalité des poumons.

Le cour est souvent plus rapproché de la base du cou et un peu déplacé vers la droite, sans qu'il perde ses rapports avec le sternum. Sa moitié droite a souvert ses cavités dilatées et ses parois hypertrophies. La portion ascendante de la crosse de l'aorte est parfois raccourcie. L'aorte thoracque et abdominale suit généralement la courbure verdèbrale.

Ces lésions connues, il est facile de se représenter l'enchaînement des troubles de la respiration et de la circulation qui s'observent chez les hossus. La netitesse des poumons, due à l'atrésie de la cage thoracique, et la faiblesse de l'expansion thoracique, due à la rigidité des côtes, ont pour effet une insuffisance fonctionnelle du poumon, qui détermine la dyspnée. La dyspnée devient à son tour une cause d'emphysème.

Cet état d'insuffisance respiratoire serait très facheux et troublerait profondément l'hématose si le cœur ne vensit au secours du poumon. De même que, pour compenser une lésion valvulaire, le cœur s'hypertrophie. de même aussi, pour compenser l'insuffisance respiratoire, le cœur droit se dilate et s'hypertrophie. L'équilibre se rétablit donc dans une certaine mesure; mais c'est un équilibre instable, susceptible d'être détruit par le plus petit désordre circulatoire. Ainsi, une bronchite simple chez un bossu passe facilement à l'état chronique; elle offre ensuite des recrudescences. parfois avec des menaces de suffocation : et si elle se complique de bronchopneumonie. l'affection est presque toujours mortelle. De plus, il arrive un moment où le cœur se fatigue et où les symptômes de l'asthénie cardiaque apparaissent; les bossus meurent par le cœur, quand ils ne sont pas emportés par une broncho-pneumonie.

Nous avons signalé aussi les difficultés de l'auscultation chez les bossus. Au niveau des gibbosités costales postérieures, le son est sourd, le murmure vésiculaire affaibli et on entend parfois de fines crépitations, parce le poumon est comprimé dans la gouttière vertébrale rétrécie et plus ou moins atélectasié. Au contraire, en dehors de ces zones, la sonorité est exagérée: l'inspiration est forte et l'expiration est peu perceptible, c'est-à-dire que le caractère de la respiration puérile s'accentue encore. L'épaississement rachitique des omoplates peut modifier aussi les résultats de la percussion et de l'auscultation; à leur niveau, le son peut être tout à fait mat, et le murmure vésiculaire n'arrive à l'oreille que très affaibli. On présume aisément les causes d'erreur qui découlent de ces particularités: il suffira, pour éviter de se tromper, de bien les connaître.

Le bromoforme et la morphine dans le traitement de la coqueluche.

Note sur le traitement de la coqueluche et. en particulier, sur l'emploi du bromoforme. Revue mensuelle des muladies de l'enfance, avril 1896, p. 177 et sont 1996, p. 38a.

Traitement de la coqueluche par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine. Société de Pédiatrie, mai 1000.

co Le bromoforme, introduit dans la thérapeutique de la coqueluche

par Stepp, est un des meilleurs médicaments que l'on puisse employer dans cette maladie. Nous le prescrivons de la manière sujvante :

Bromoforme	7 grammes.		
Huile d'amandes douces	30	-	
Gomme arabique	30	_	
Sirop de fleurs d'oranger	40	718	
Eau de laurier-cerise	10	-	
Fan distillée : O. S. pour foire		continuators of	A

Une cuiller à cafére présente 4 gouttes de bromoforme (îl faut 37 gouttes de bromoforme pour faire un gramme). Pour les trés jeunes enfants, on peut dédoubler la dose de manière à ce que la cuillerée ne contienne que 2 gouttes.

Les doses quotidiennes initiales sont les suivantes :

De la naissance à 6 mois	2 8 3	gouttes par jour
mois à un an	3 h 4	
886	8	-
ans	12	-
(ans	16	-
sans et plus	20 k 30	-

Ces doses sont celles des premiers jours; sous peins d'ene pas réusair, il faut les sungenter de 2 à goutte par jour jusqu'à ce qu'on arrive à la dimination du nombre et de l'intensité des quintes. Pour obtanir ce résultate, il faut presque tociquer tripler la dose intitale, quesquéesis la quadre. Le premier symptome d'intolérance est la somnolence; on l'observe Prement.

Les cas d'intoxication qui ont été signalés se sont produits toujours dans les mêmes conditions : on aprescrit um enuavise préparation de bromoforme; celui-ci, und dissous ou mai suspendu, se dépose dans le fond du fâson, et est absorbé en masse, en une seule fois, lorsque le centu touche à sa fin. Pour notre part, nous n'avons jamais observé d'accident d'aucune sorbe.

Le bromoforme peut être employé même lorsque la coqueluche se complique de broncho-pneumonie.

Il réussit le plus souvent à diminuer le nombre et l'intensité des quintes. Lorsqu'il est employé méthodiquement et dès le début, il nous a semblé qu'il était capable de raccourcir la durée de la maladie.

Cependant il est de ces cas où il échoue sans qu'on puisse en donner la raison.

2º Nous avons aussi étudié le traitement de la coqueluche par les iniections systématiques de chlorhydrate de morphine, traitement préconisé par MM. Triboulet et Boyé.

Nous avons fait une injection quotidienne pendant trois jours de suite: onis la médication était suspendue pendant trois jours; nouvelle série d'injections quotidiennes pendant trois jours ; repos de trois jours ; et ainsi de suite. La première injection était en général de 1/4 de centigramme de chlorhydrate de morphine; les suivantes étaient, suivant l'âge et l'effet obtenu, de 1/3, de 1/2, de 3/4 de centigramme; rarement et seulement chez des enfants de 7 ans ou plus, nous sommes allés jusqu'à i centigramme. A la seconde série d'injections, nous employons, soit les mêmes doses, soit des doses plus fortes, suivant l'âge et l'effet obtenu, sans iamais dépasser un centigramme. Cette technique peut d'ailleurs être modifiée snivant les formes que l'on a à traiter.

La médication est généralement très bien tolérée, même par les enfants avés de moins d'un an. La broncho-pneumonie n'est pas une contreindication. Mais l'albuminurie doit faire proscrire la morphine

Sous l'influence des injections, on voit diminuer l'intensité de la tony: plus tard, à la 2º série d'injections, le nombre des quintes diminue. Nous avons observé cette action bienfaisante dans 10 cas sur 14. Dans les cas sensibles à la médication, on obtient une sédation définitive après 10 ou 15 jours; il semble donc que la morphine est capable de raccourcir la durée de la maladie.

D'après ce que nous avons observé, la médication par la morphine donne des résultats analogues à ceux de la médication par le bromoforme, quand on sait administrer ce remède à doses suffisantes, à doses progressivement croissantes, ainsi que nous l'avons indiqué. Il est assez remarquable de voir que deux médicaments qui paraissent ne s'adresser qu'à l'élément spasmodique de la coquelucle peuvent, non seulement diminner le nombre et l'intensité des quintes, mais aussi raccourcir parfois la durée de la maladie.

Nous nous gardons toutefois de préconiser la médication morphinique comme une médication systématique, devant être appliquée à tous les cas de coqueluche. Mais nous sommes persuadés qu'elle pourra rendre de très grands services dans le traitement si penible de cette maladie. Ayant à soigner un malade dont les quintes sont violentes, longues, répétées, suivies de vomissements, qui est épuisé par l'intensité et la fréquence des accès de toux, nous n'hésiterons pas à recourir à l'injection de morphine.

TRAVAUX SUR LES AFFECTIONS DU CŒUR

Origine de la cyanose dans les maladies congénitales du cœur.

Communication interventriculaire congénitale (Maladie de Reger) chez une fillette. Bulletin médical, 15 juin 1898; Société de Pédiatrie, 17 juin 1902, p. 254.

En 1893, au cours d'études nécessitées par notre enseignement, nous avons été conduit à considérer la différence des pressions dans les deux cœurs comme jouant un rôle capital dans la physiologie pathologique des maladies congénitales du cœur, et, par suite, à adopter la vieille théorie qui attribue la evanose congénitale au mélange des deux sangs. En 1808, dans une lecon avant pour obiet un cas typique de maladie de Roger nous nous sommes exprimé ainsi : « Dans notre cas, il v a certainement mélange des deux sangs. Pourquoi n'y a-t-il pas de cyanose? C'est parce que le mélange se fait dans le cœur droit et non pas dans le cœur gauche. Vous concevez que, pour que la cyanose apparaisse, il fant que du sang veineux se trouve mélangé au sang artériel qui sort du ventricule gauche par l'aorte ; du sang rouge qui passe dans le cœur droit et se mêle au sang noir ne peut amener aucune modification dans la coloration des téguments. Or, en cas de communication interventriculaire simple, le cœur ionctionne d'une manière normale, et, par suite, comme à l'état normal, la pression est beaucoup plus élevée dans le ventricule gauche que dans le ventricule droit (chez le cheval, la pression est de 120 millimètres dans le ventricule gauche et de 25 millimètres dans le ventricule droit). Donc, le sang rouge passera du ventricule gauche dans le ventricule droit, mais le sang noir ne pourra passer du ventricule droit dans le ventricule gauche. Voilà pourquoi la evanose est absente dans la communication interventriculaire simple.

La cymose ne s'observe que dans les formes complexes d'altérations congénitales du ceur, dans celles où diverses maibrenations sons ciées. Quoiquíon ait soutenn le contraire, j'ai constaté, en dépouillant le protocole de plus de 100 autopuisé de maladies congénitales de congénitales de congénitales de congénitales de congénitales de congénitales de confére pour que le synones es produitse. Il faut:

1º Une communication des deux cœurs, soit une communication des deux ventricules, soit une persistance du trou de Botal;

2º Un obstacle au cours du sang dans l'artère pulmonaire, le plus habituellement un rétrécissement de l'orifice ou du tronc de cette artère.

L'obstacle au cours du sang dans l'artère pulmonaire élève la pression dans le cœur droit, finit par la readre supérieure à celle du cœur gauche, et s'il y a eu communication entre les deux cœurs, le sang noir ira forcément se mélanger au sang rouge.

Cette manière de voir est la seule qui rende compte de ces cas de cyanose apparisant longtumas puris la missance chez des sujeta prissentiant une persistance du trou de Botal ou une communication interventriculaire. Ces sujeta no au d'abord epouve acous turolle de la respiration et de la circulation et out passe leur enfance sans cyanose. Mais, dans la juenses, ou dans l'àge mais, colleci- apparalt, lou-s'a-ell passel; Le plus souvent, les sujets sout dévenas des tuberculeux on des emplysientateux, la tenation a angeneut dans l'artère pulmossire et portant dans le couer d'out; elle un faire l'autre prise de seule du cour grache; alors le couer d'out; elle un faire l'autre de sang ronge et le sysnose apparle un gold passe dans le système de sang ronge et le sysnose appare

Les lésions acquises de l'orifice acrtique et de l'acrte dans l'enfance. Somaine médicale du 27 mars 1901.

Les lésions acquises chroniques de l'orifice aortique et de l'aorte sont rares dans l'enfance. Nous avons pu en étudier un certain nombre de cas et, grace à eux, esquisser l'histoire de ces lésions.

Elles peuvent se grouper en deux entégories : la promière renderme les lésions sortiques qui sont la suité d'une endocculté aginé, principe lement d'une endocardite rhumatisande, et que nous appellerous lésions sont la dépendance de l'attléceme artériel; nous les nommerous lésions sons la dépendance de l'attléceme artériel; nous les nommerous lésions sons la dépendance de l'attléceme artériel; nous les nommerous lésions formes de labies activateurs. Les nature que che L'adulte, ces deux peut même dire que, chaz l'enfant, lour distinction est encore plus active et plus soccase que dans l'âge mil.

I. — Dans le premier groupe, nous trouvons quatre variétés cliniques. La première est représentée par l'insufficance aortique pure; celle-ci paraît assez rare; elle se révèle par les mêmes signes physiques que chez l'adulte, mais les troubles fonctionnels sont peu marqués; quedques pulpitations, l'éssouffinemt facile, le plueur du viages oat, en général, les seals symptòmes qui accompagnent cette lésion. Elle semble donc mieres tolèreie par l'enfant que par l'adulte. Il est probabble que cette tolèrence dure tant que le ceurg garde ess qualités de com infantis et juvéniles et qu'elle cesse à l'âge adulte, lorsque l'énergie de la fibre cardiaque diminue sous l'influence du surmeange et des intociations.

Elanqüiance acrityae associée à l'acritic constitue une acconde varieté des Isiassa du type chumatismal. Ces faits sont ordinniement designés sous le nom de rétrécissement avec insuffisance de l'orifice acrityque; c'est à tort; car, en giorieral, les signes du véritable rétrécissement acrigue fout défaut en pareil cas ; pas d'hypertrophie notable du ventrieule gauche; pas de pouis durre epitt ; le souffis y systolique quon entend à la hase et à droite du sternam, est de auf fortement du sang sur les inégalités, les regaolités de la paroi interne de l'acrit ou de l'acrit de valveles signoisée un mainte, unit garnissant un ordine non rétrect. Le vériable referêncissement de l'acrit de l

L'aortite qui accompagne l'insullisance aortique peut être limitée à la zone des valvilles sigmofolse de l'aorte ; il suffic de quedques ragosités siègeant à la surface de ces valvules ou dans leur voisinage pour détreminer le souffie systolique de la base. Elle peut Sétendre à la membrane interne de l'aorte ascendante et même s'accompagner de dilatation cylindroide.

Cette forme, dans laquelle l'existence d'un double soutile à la base revièue une sortie avec inauffissance nortique, est leaeuroup plus sérieure que celle dans laquelle l'insuffissance aortique est insées, sans doute parce que les lécions sont difines an lime d'ête limitées. En tost cas, les enfants qui en sont atteints peuvent présenter une cêté une respective par les services de la compartie d

cossus de l'acritite des crifices des artères coronaires; elle n'est pas due à l'angue pestra. A ce peopes, nous protetoses en passant contre la théorie, sujourd'hui en fleveur, qui attribue l'angine de potirine à l'inchémie du myocrade par s'éleroc en apsanses des coronaires; cette théorie consacre une erreur qui est due à la confission de deux accidents distintes, quiqu'pla consistent asses soverest la mort saible sans aque preteries, que di, en déet, la conséquence de la selérone des coronaires, est l'augepreties, que de la confection de la selérone des coronaires, est l'augepreties, que de la confection de la selérone des coronaires, est l'augepreties, que de la confection de l'acritic de l'acritic

La troisième forme de lésions aortiques du type rhumatismal est celle où les lésions sont associées à des altérations de l'orifice mitral. Elle est assez fréquente et presque toujours grave; elle détermine ordinairement une dyspaée vive et assez souvent des accidents d'asystolie.

Dans une dernière variété, les lésions sortiques sont accompagnées de symphyse du péricarde; alors elles passent au second plan, la symphyse amenant, en règle générale, cette asystolie à répétition propre aux enfants, cette asystolie qui se répête avec de courtes rémissions jusqu'à la crise terminale.

Telles sont les lésions du type rhumatismal.

II. — En regard, il fant placer les lésions du type athéromateux. L'athérome des artères est extrêmement rare chez l'enfant; mais il en existe des cas incontestables qui ont été observés avant la puberté. Il peut même avoir une origine congénitale.

La forme qu'il semble revêtir le plus fréquemment dans l'emfance set celle de l'acctife chronique se maifistant par ca soulle spécialité de la base que nous avons étaile et qu'on rapporte à tort à un rétricissement de l'orifice notrique. Pure, isole, cette oritie attéromateme est asset bins tolété; relle peut ne s'accompagner d'ancen trouble de la respiration et de la circulation; le seul symptome note de teur un de non maidée a été une névralgie du neuf phéviajune; encore n'ext-il pas sât qu'ille fait liée à l'acctife. Missi et se probable que cette tolérance cesse quand arrive l'ège oullut est de plus, même dans la période infantile. Inortire athèrementes peut dommer missence à un vériable neutryme ou se compile mente pour dommer missence à un vériable neutryme ou se compile de l'accidence, cles sous tiere, commi sur œusses de cet athèreme sortique de l'anfance, cles sous tiere, commi sur œusses de cet athèreme sortique de l'anfance, cles sous tiere, commi sur œusses de cet athèreme sortique de l'anfance, cles sous tiere, commi sur œusses de cet athèreme sortique de l'anfance, cles sous tiere, de présentéers, par parillis brechtimes.

Étude sémiologique du second bruit du cœur (en collaboration avec M. Bucquor).

Reque de médicine, 10 novembre 1888.

Envisagées su point de vue de leurs causes, les modifications du second les modifications du second bruit qui tiennent à une altération du seng; dans la seconde, celles qui sont causées par une altération du sang; dans la seconde, celles qui sont causées par une altération des parois sortiques et des valvules signofides.

Les altérations du sang, qui peuvent produire des modifications du second bruit, portent soit sur la tension, soit sur les propriétés physicochimiques.

Une faible tension du sang affaiblit le second bruit et indique un amoindrissement de l'énergie myocardique. Une forte tension exagére le second bruit. l'accentue, le renforce, sans changer son timbre.

Les altérations physico-chimiques du sang dans les anémies renforcent aussi le claquement des valvules sigmoïdes, peut-être parce que le sang daviant meilleur conducteur du son

Cette exagération du second bruit a une valeur sémiologique differente saivant qu'on l'entend : "à d'ocité, chas l'aire des bruits sortiques elle indique alors une augmentation de la pression artérielle dans le système sortique, sugmentation qui est sous la dépendance d'une artérite généralisée, portant surtout sur les artéres périphériques, spécialement celles de rein; s'à gauche, dans l'aire des bruits pulmonières : elle indique alors une augmentation de la pression dans le tronc de l'artére pulmonière, augmentation qui tient autrout à une gêne de la circulation pulmonière. Illes feits de l'est de

Lorsqu'il y a induration athéronateuse des parois aortiques et des valvules sigmoides sans augmentation de la pression sanguine, le timbre du second bruit se modifie, il prend le caractère tympanique. Si à ces altérations athéromateuses 'ajoute l'insuffisance des valvules, le souffle disstolique accompagne l'éclat tympanique.

Enfin, dans le cas de complication par une dilatation de l'aorte, le second bruit tympanique se diffuse, c'est-à-dire s'entend hors de l'aire normale des bruits aortiques.

TRAVAUX SUR LES ANÉMIES ET LES PURPURAS

Anémies ferriprives des nourrissons. Société médicale des hépitanz, 9 novembre 1906, p. 1103.

Dans diverses notes ou leçons, nous avons insisté sur un caractère commun à la plupart des anémies des nourrissons, caractère qui peut être prépondérant et spécifier alors certaines formes d'anémie auxquelles on a donné les noms de débrose ou de paeude-éléonse des nourrissons, d'oligosiétémie et que nous appeloss anémies ferriprise.

A l'occasion d'une étude que MM. Rist et Guillemot ont présenté sur ce sujet à la Société médicale des hépitoux en 1906, nous avons été amené à exposer notre manière de voir; nous reproduisons les remarques que nous avons faites après leur communication.

« Uniteressante communicatios de MM. Rist et Guillemot porte sur des finits etiniques dont l'existence est incontestable, que j'ul observés souvent et sur lesquels j'ul attiré l'attention de mes élères depuis plusieurs années. Comme MM. Rist et Guillemot, j'ul été frappa des ressemblances de ces anémies de nourrisson avec la fulorese des jemes files. Les caractères, comme la guelses de ces anémies, sont, je crois, liés étroitement à la physiologie des nourrissons.

Weid d'abord un pennier feit un lequel j'û initiet à plusieur reprise, porticellèrement fans une leçon, reste incidie, faite on juillet spie, le lait est un des aliments les plus peuvres en fer et le lui de vache en renferme encre mois que le lui de femme. Peur compasser cette peuvreté, pendant la vie intra-utérine, le fatus accumule dans ses tissus, sortout dans son fois, une notable quantité de fer qui lemprante au sus de sa mère; le fois du nouveam-é, d'après Bange, contient 3 à join plus de fer que celui de l'adulte. Le nouveam-é apparte donce en missant une réserve de fer qui est destinée à subvenir à ses besoins durant la période sourable d'ablissement. Mais si, pour une raison quedonque, le regime commisé d'ablissement. Mais si, pour une raison quedonque, le regime devient très faciliement get au dels du temps labolited du sevrage, l'enfint devient très faciliement get au dels du temps labolited du sevrage, l'enfint devient très faciliement get sui dels du temps labolited du sevrage, l'enfint devient très faciliement que fait de ferri. I a tribus, quelle qu'elle setti stilable normalement, s'épsies très vite; l'alimentation lactée ne restitue pous à l'erganisme ce qu'il vient de consonuer; l'anequie ent constituer d'une façon durable. C'est ce qui explique pourquoi les anémies dont on vient de parler s'observent surtout chez des enfants un peu âgés, chez des enfants qui, après la periode du sevrage, ont continué à être alimentés exclusivement avec du latí, ou avec du lati et des farines (celles-ci étant aussi, pour la plupart, pauvres en fer, quoique nogios que le latí,

On la constate encore assez souvent cher les juneaux, sans doute parce que le placeata n'a distribué à chacun d'eux qu'une fraction de la dose de fer disposible. Fui observé cette chibro-anémie chez un enfinit qui a eu, au moment de la maissance, une absondante hisomeragie du cordon, et qui vavil, par suite, perdu une grande partie de sa provision de fer; d'unrat trois ans, tant qu'on n'a pu lui faire absorber un peu de viande crue, il est reste d'une pelaure artèrime.

Toute maladie grave ou longue, survenant avant le sevrage, peut diminuer plus ou moins la provision de fer, soit en détruisant des globules rouges, soit en lésant le foie et en lui enlevant son pouvoir fixateur du fer; l'anémie apparaîtra alors, et ne disparaîtra qu'au changement de nourriture.

Car, comme MM. Rist et Guillemet, Jai constaté les effets très rapides de la médication ferrugêneus (protoxalate de les, tatrets ferrico-sique), mais surtout chez des enhants un peu grands, ayant plus de 18 mois, alors que cette médication est établie en même temps que cette médication est établie en même temps que supprime le régime est, he for agrit heacup moins vite.

Les faits dont je viens de parler, et l'hypothèse par laquelle je les reliais, m'avaient done préparé à accepter l'idée d'une chlorose des nourrissons, lorsque, en 1963, le cas bien étudié par MM. Hallé et Joly vint sembler leur donner une confirmation par l'hématologie.

Malheureusement, par la suite, l'examen du sang ne nous a pas toujours donné des résultats semblables. Dans des cas qui, au point de vue de la clinique et de l'étiologie, de l'efficacité du changement d'alimentation et de la médication ferrugineuse, étaient absolument semblables à ceux dont on vient de parler, l'examen du sang, fait par M. Weill-Hallé dans mon laboratoire, a montré parfois une diminution plus ou moins notable des globules rouges, en même temps qu'une diminution de leur teneur en hémoglobine, c'est-à-dire une formule hématologique qui s'éloignait de celle de la chlorose; en même temps, il y avait souvent un peu de leucocytose.

Il semble donc que les faits cliniques dont nous parlons, et que, par leur pathogénie et leurs caractères cliniques, on serait tenté de considérer comme des chloroses vraies, n'aient pas toujours la même formule héma-. tologique: s'il y en a où le sans, tout en renfermant un nombre normal de olobules rouges, est très nauvre en hémoglobine, il v en a où on constate aussi de l'hypoglobulie: il v en a où on constate aussi de la leucocytose.

Pour ma part, je suis porté à croire que la prolongation, parfois nécessaire, du régime lacté exclusif, coîncidant avec un épuisement, prématuré ou non, de la réserve martiale, n'explique qu'un des éléments des anémies des nourrissons, à savoir la facilité et le degré de l'oligosidérémie,

Cet élément est d'ailleurs bien rarement isolé. Il coıncide souvent avec une diminution du nombre des globules rouges, de la leucocytose. et parfois de la myélémie. Quand il est tout à fait prédominant, comme dans le cas de MM. Hallé et Joly, dans ceux de MM. Rist et Guillemot, on peut parler d'une sariété chloro-anémique de l'anémie des nourrissons; mais peut-être n'a-t-on pas encore le droit d'admettre qu'il s'agit d'une vraie chlorose, identique à celle des jeunes filles.

On doit remarquer que, chez l'enfant du premier âge, les formes de l'anémie ne sont pas si tranchées que chez l'adulte. Il y a entre elles de nombreux termes de passage et beaucoup de caractères communs. Aussi peut-on penser que les formes diverses de l'anémie des nourrissons ne sont que des degrés et des variétés d'un même état fondamental, lequel peut être la conséquence des infections, intoxications on hémorragies pouvant se produire dans le premier age. Quelles que soient leurs causes. ces anémies out des caractères communs qui dépendent de la physiologie du jeune enfant. Nous venons d'indiquer la facilité de l'oligosidérémie et comment elle se rattache à l'épuisement de la réserve martiale et au régime lacté. Il faut relever encore la fréquence de la myélémie et celle de la tuméfaction des organes hématopoiétiques (rate, ganglions lymphatiques, foie, etc.); or ces caractères sont vraisemblablement en rapport avec une propriété physiologique du nourrisson, à savoir la suractivité des organes hématopoiétiques qui reprennent facilement leurs fonctions fœtales. Cette

incilité de réaction des organes hématopoistiques s'atténue très vite avec Pige; elle est beaucoup plus marquée chez les nouveaunés que chez les enfants à la période du servage, et c'est peut-être pourquei la variété d'anneire oil a réciton hématopoistique est le moins sessible, c'est-d'ire la chloro-anémie, s'observe le plus souvent chez des ujets tiges de plus de 3 miss. Si nous sjoutors que c'est surtout à cet âge que se produit l'épuisement de la réserve martiele et que la probagation du regime hetcé exclusif produit le plus sérment ses effets, nous comprendrous pourquoi, à cette période de l'enfance, l'anémie peut prendre des caractères qui la rapprocheau de la chlorose.

Toutes les variétés d'anémie du nourrisson semblent se produire plus facilement chez les enfants de certaines familles; il semble qu'il puisse exister nne prédisposition héréditaire, une sorte de fragilité familiale des éléments du sang et des organes hématopoiétiques.

Je suis d'accord avec MM. Rist et Guillemot lorsqu'ils disent que cette chloro-anémie des nourrissons ne coîncide assez souvent avec aucun trouble digestif ou ne s'accompagne que de troubles digestifs legers. Ceax-ci, qui consistent aurtout en un certain degré d'anorexie et de constituent parties, peuvent d'ailleurs stre la conséquence et non la cause de l'anémie.

Mais je m'ecarte de leur sentiment l'orquils avancent que cette variet d'abmein èn sucun lina voe le renditisme, che nombre de ces malades, on trouve souvent, nou pas de grosses lesions rachitiques, mois de ces petites déformations qui passent insperçues quand on ne les cherche pas ; par exemple, tuméfaction de l'extrémité antérieure des cotes, de l'epiphye inférieure d'artidus, des malécies. Je crois qu'il y a des rehitions étroites entre les mémies des nourrissons et le rachitiuns, mais je serias estrate l'exp fois ni je voubils les exposer ici.

Je ferai une dermière remarque. Le souffle de la jugulaire est très fréquent dans les anémies des nouvrisons. Fajoute que, contrairement à l'opinion commune, les souffles extre-ardisques de la région précordiale sou lois dy det rerse. Il. Roger southeait qu'evant quarte ans. il a 7y a pas de souffles extreres. Il Roger southeait qu'evant quarte ans. il a 7y a pas de souffles persons avant cot âge décelent me Jesion du cour. In démontre le contaire per use autopsie. Un enfant de vingt mois, atteint d'anémie sphésique personnement de la contraire per southeautrique, précentaire à un moment en de contraire per southeautrique, précentair à un moment en contraire de la fort que je me demandai vil ac l'était pas développe une endo-précardite. Or l'autopsie démontra que le cour et l'arcré tablette intaêts s.

L'anémie splénique pseudo-leucémique des nourrissons.

Considérations sur les anémies du nourrisson et, on particulier, sur l'anémie splénique pseudo-leucémique. Archives de médecine des cafants, décembre 1898, nº 12, p. 213.

De l'hypertrophie chronique de la rate dans la syphilis héréditaire précoce et de sa haute valeur pour le diagnostic de cette maladie. Revue mensuelle des maladies de l'expense, mai 1903.

Synhilis et rachitisme. Semaine médicule, 2 octobre 1907.

Signalie d'idordi, sous des nous divers, par Cerdavelli, Henoch, Somma et Folo, Hignen, Lomaine fapiale pued-develuique int dévrité, d'une munière suffissamment pécide et détuillée, en 1889, par von Jaksch. Ce derries enteur la considére comme une maladie sutonome, indépendante, primitive, et il la caractéries par les symptômes suivants : diministration des globules rouges et de Heisenglobine, leucorytos d'unible, mais restant bien au-dessous de celle de la lesceinie, auguentation du, de la consideration de la Heyen, ajoute comme ceractère essentiel la résponsition et grand nombre de cellules rouges à noyau, dont beaucoup présentent des figures caryonistiques.

Faut.1, comme von Jaksch et les nateurs statiens, considéere? Janémie spécialque comme une malielles stortones? On faut.1, comme le soutient M. Epstein, regarder cette affection cemme un syndrome pouvant être engequêré par des infections varieée? Les cheurvations que nous avons publiées nous ont conduit à adopter le point de vue de M. Epstein. Comme Init, sous evoques que cette forme d'anessite peut succéder aux gattro-entréties prolongées, à la tenberculose, à la syphilis, à la mairia. Riceamment, M. Nicolle mous a apprise que le table aux par les manifester ches l'est contrate de l'années de la comme de la co

Enfin, nous avons signalé ce fait que l'anémie splénique pseudoleucémique des nourrissons coexiste toujours avec des déformations rachitiques des os. Cette constatation nous a conduit à regarder cette anémie comme une des formes que peut revêtir le syndrome rachitique, tel que nous le concevons (voir Travaux sur le rachitisme, p. 155); cette forme nous a paru plus souvent déterminée par l'hérédo-syphilis que par les autres infections ou intoxications chroniques de la première senance.

Purpura primitif chronique à grandes ecchymoses,

La maladie de Werlhof; forme chronique de l'affection. Médecine moderne, 13 avril 1895, nº 30, p. 233.

Article Purpura du Tratté des maladées de l'enfance, publié sous la direction de GRANCHER, COMY et MARYA, 10º édition, t. II, 1897, p. 169. — Jeannal de médeciène et de chienzife pratiques, 10 avril 1900.

C.-G. Nanu. — Purpura chronique à grandes ecchymoses. Thèse de Paris, 3 mai 1900.

Jusqu'en 1857, les purparus primitifs passelent pour citre des affections transitoires, durant quelques semaines on plus. A cette date, onus avons public la première observation d'un purpara à grandes ecchymagies siriesses, ai de trouble de la sante générale. Depuis, des faits semblables out été décrit par d'autres anteurs et par nous-même, et ainsi s'est ouvert le chapitre des purpruss primitifs d'hroniques.

La forme spéciale que nous avons décrite est remarquable par les caractères suivants : "une dreption purpruique polymorphe, asymétrique, dans laquelle dominent toujours les grandes ecchymoses; s'le faible degré des hémorragies des muquemess et des viscères; l'épitaties et les ecchymoses buccales a'chservent seules avec quelque fréquence; l'épitaties et les ecchymoses buccales a'chservent seules avec quelque fréquence; l'épitaties et les avec de fierre, de domieurs, d'éculems et de tout attre symptôme; e'un étag géneral satisfiaisat; l'i Thèsençe chabituelle de modifications du sug; l'el hasence d'une disposition hémophique; l'absence de causse consus; et de disposition hémophique; l'absence d'une ché que de l'absence d'une disposition hémophique; l'absence d'une d'une disposition hémophique; l'absence d'une de desposition au l'autre d'une de l'absence d'une controllé de l'autre d'une de l'autre d'une de l'autre d'une des l'autre d'une de l'autre manées; l'évolution s'arrète parfois, mais pour un temps seulement, et la récliève ne se fait guires attendres.

Étant donnés ces caractères, nous avons d'abord rapproché ce purpura de la maladie de Werlhof et nous l'avons considéré comme la forme chronique de cette affection. Mais l'expression « maladie de Werlhof » étant souvent mal définie, nous avons proposé le nom de purpura chronique à grandes ecchymoses.

Depais notre première observation, on a vu qu'il y svait d'autres formes de purparsa primitifs chroniques. MM. Benasued et livet out décrit des formes fibrites ou subfibriles, a récidires indefinies, qui sont de autres infectieuse et paraissent aussi avoir des liens avec la tuberculose (drek. gión. de médeires, 1905). M. Debrie apublié une observation de purpar récidirant depuis no ans et qui avait tous les caractères du purpars rhumatolté (Balletin médéo. 1, 200 v. 1000. IT 60).

Tous ces faits n'ont rien de commun avec l'hémophilie.

Traitement des hémorragies par l'ingestion de gélatine.

Traitement des purpures hémorragiques par la gélatine en ingestion (à propos d'une communication de M. Chaput). Société médicale des hépitans, 20 novembre 1008, p. 633.

Contrairement à ce qui s'enseigne à ce sujet, la gelatine a une action hémostatique générale, même quand elle est introduite par la bouche. C'est ce dont nous nous sommes convaincu en traitant par cette substance administrée per os des cas de purpuras compliqués d'hémorragies nassles, gastro-intestinales ou rénales. Voici comment nous la prescrive,

Ean distillée... 1 litre. 100 grammes.

Dissondre à chaud et répartir en 5 facous de 100 grammes. Stefilier à l'autodare et

Dissondre à chand et répartir en 5 fiscoss de 200 grammes. Sériliser à l'autoclare et boucher. — On administre chaque jour es trois fois le contens d'un fiscon; pour cels, on liquéée la solution au hain-marie et on la fait boire dans un liquide chaud.

Ce traitement peut être prolongé des semaines suns inconvénient. Les bémorragies cessent en général au hout de 3 jours et il ne se preditui guère de taches nouvelles de purpurs après une semaine. Nous avons employé la géstaine avec saccis dans toutes les formes de purpurs; nous à s'irous pas eu l'occasion de nous en seriri dans l'himophille. Deux observations nous permettent de pouser qu'elle pourra étre utile dans les hémophisées congestires de la tuberculose pulmoniaire.

TRAVAUX SUR LES AFFECTIONS DES VOIES GÉNITO-URINAIRES

La néphrite chronique primitive de l'enfance.

La nephrite chronique de l'enfance. Presse médicale, m 34, 27 avril 1901; Bulletin médical, 20 avril 1910, nº 32, p. 377.

En 1901, nous avons essayé d'isoler, dans le groupe des néphrites chroniques, une forme particulière à laquelle nous avons donné le nom de « néphrite chronique primitive de l'enfance ». Cette forme se présente avec des caractères constants qui permettent de la reconnaître sans difficultes.

Le plus jeune des sujets que nous avons soignés avait 7 ans, le plus àgé 12 ans, quand leur maladie a été découverte. C'est donc une affection de la grande enfance.

Son caractère le plus important, celui qui permet de la spécifier le plus sixmement, c'est qu'elle est devangué d'aublée; elle notes pa pécdété d'une néphrite sigué, comme dans les cas de néphrite chronique de l'enfance decrits jusqu'ici. Elle ne succède pas non plus à une maladie sigué, comme dans les eraitiens, ni à aucure autre maladie appreciable; en «its donc pas seulement une néphrite chronique d'emblée, c'est sussi une néphrite chronique printiére, un moins au point de vue clinique.

Son debut est insidioux: elle se révelle d'abord par trois symptomes : un sentiment de sitigen, une pleure plus on moins occuenté, de l'edème. Celui-ci est plus ou moins généralisé : tanté il est limité à la foce, sux pompières, sux audiceles et, dans ce cas, il est ordinairement léger; tanté il est étendu à presque tout le tégument, atteint les boures ou les grandes l'étres; il est alors très marqué; il put s'accompagner d'aucite et vouville les bases des poumons. C'est la constatition de cet odéme qui d'étermine l'exament des arises et celui-ci démourir l'estisance de la néphrite.

Les arines sont rares, foncées, rougoirtes, troubles, mousseuses, et out une densité élevée. Elles renferment de l'ablumine en quantilé notable, tonjours plus de 1 gramme par litre, en général à 4 grammes, parions juequ'à 6 et 8 grammes. L'abluminaire sibit des variations d'un prior la l'autre mis elle est toujours abondante, Le dépôt, recueilli après contrifugation, est composé de cylindres gramuleux, de leucocytes, surtout monoauckeares, et de globules rouges, plus ou moins nombreux, mais toujours présents. L'analyse chinique de l'urine, la recherche de son point cryoscopique, l'étude de l'élimination du bleu de méthyléne, démontrent que la perméabilité du rein est normale ou exagérée, excepté pour le chlourure de sodium qui est reteau.

L'examen du cour ne révèle, en général, aucune anomalie; parfois, cependant, on constate des signes d'une dilutation cardiques després (augmentation de la matifi transversale, bruits un peu sourels). La tension artérielle est falbe; elle est presque totojuers inférieure à la continiètres cubes de mercure. De temps à autre le malade est un peu sonnolent, ce qui est attribuble à un certain degré d'urdeme crétrels.

On ne constate pas d'autres symptômes. Les fonctions digestives ne sont pas troublées et la température ne s'écarte pas de la normale.

Tel est le tablean de l'affection dans sa phase de début; on voit que c'est celui d'une néphrite avec prédominance des lésions épithéliales, une néphrite du type hydropicéne.

Sous l'influence du repos et du régime lacté, la diurèse augmente et les urines deviennent moins foncées; l'anasarque disparaît, mais l'albuminurie persiste toujours et, quoiqu'elle ait diminué, elle ne descend guère au-dessous de 1 gramme par litre. Alors, pendant un temps plus ou moins long, la présence de l'albumine dans les urines et celle des éléments figurés dans leur dépôt, sont les seuls symptômes de la maladie. A cette période de calme finit par succéder une exacerbation qui se caractérise par la diminution des urines, plus foncées et plus albumineuses, et la réapparition de l'anasarque, Cette exacerbation est souvent provoquée par une fatigue ou un écart de régime ; parfois elle survient sans cause apprécíable. Avec le repos et l'alimentation lactée exclusive, on raméne encore la maladie à une période de calme; puis survient une nouvelle exacerbation et cette évolution se poursuit pendant des années. Dans certains cas à marche lente, si le malade n'est pas enlevé par une complication, la néphrite peut se continuer jusqu'à l'âge adulte. Mais quand elle se prolonge, on voit peu à peu survenir certains symptômes nouveaux qui modifient le tableau clinique.

Tout en restant un peu rougeâtres, les urines deviennent plus abondantes et leur quantité est de l'ître y às litres en a râ heures; elles sont toujours fortement albumineuses et présentent le même dépôt. La permêbilité du rein diminue, ons seulement pour le chlorure de sodium, mais aussi pour l'arce. L'ordème tend à devenir permanent. La tension artérielle

augmente de sou 3 centinatres; le œur se ditate et on perçoit, certains moments, un bruit de glodp. De tumpe en temps, le mahele soutire de dyappaée, et cependant l'examen des voies respiratoires na rivele aucune assomité. Souvent appresissent des symptomes dyappatiques, accompagnés d'un dégoût profond pour les aliments, surtout pour le lait, Rufin, on graves, partois mortelles; dans un cas, nous avons observé une cécité transitoire, surivés her dédui de couvelaions et de comme cres phénomènes se dissipérent par le régiene du lait, partiellement décaséiné, et par des émissions surquieurs à la région lombaire.

Ces symptômes nouveaux sont dus vraisemilablement à ce que, aux altérnitons personellumineuses qui s'aggravent, s'ajoutent des lésimes interstitielles qui se manifestent par l'hypertension; et les phénomènes unrémiques. Ils appraissent une ou deux na aprète le début de la maldiret se se montreut d'abord sons forme d'accès qui durent une à deux cenaries, punis s'efficaren pour revoir essuite; las finissent par devenir permanents, et, chez un malode arrivé nijourchini à l'age adulte, il existe, après 15 ans, un tableau très approchant de celui de la nelphiret interstitielle; polyurie, hypertension artérielle, pousséer d'ordine, petits phénomènes ureinques almblyoire, cresthésis, d'appene sine materielle.

Les scaplications sont reves duzant le plane épithéliale. Nous n'en pivous observé que dans un seud cas et un cafant de Sans ent successivement une pneumonie, un drysipèle qui est pour point de départ Epplietton d'une ventouse seraitiée, enfiu une pleurisei interbolisei à pneumocoques, qui guérit après deux ponctions. Les complications son plus fréquentes et plus graves à la plane des lésions interstittilles. Chez un malade, nous avons observé une pleuriseis beinorragique gauche, qui se termina par la garistion après trois pouctions; récumment es mème unhale a cht pris decidents de d'alattion cardiage, avec distinution fois, accidents qui maracent de l'emporter. Chez un autre apparenten tue pleurésis estro-libreuse gauche et une péricardite, quis des accidents uraniques mortes (com et corvaitions).

Nous n'avons pu faire une autopais qui nous ait permis d'étudier les ésions de cette forme de néphrite, car, après t's ass, les malades sout soignés dans les hépitaux d'adultes. D'après les symptômes, nous pouvons supposer que dans la première phrase, les alterations sont celles d'une néphrite chronique, à gros reins, avec prédominance des lésions épithéliales et des troubles hyperhémiques ; dans la seconde, celles d'une néphrite à lésions diffuses, avec un rein de volume normal ou diminué.

Nous avons scruté les antécédents de nos malades pour découvrir l'origine de cette forme spéciale de néphrite. De notre enquête, il est résulté qu'on ne peut incriminer une infection aigue, comme la scarlatine. ni le paludisme, ni la syphilis. Mais certains faits nous portent à nenser que la tuberculose neut en étre la cause, au moins dans certains cas. Nous relevons, en effet, que á de nos malades avaient un père ou une mère atteints de tuberculose : l'un d'eux a perdu son frère de méninoite tuberculeuse et. chez lui, la cuti-réaction a été positive. Chez un cinquième malade, dont les parents paraissaient sains, et chez lequel l'examen clinique ne révéla aucun signe de tuberculose, la cuti-réaction a été également positive. Si ces faits ne sont pas suffisants pour permettre de porter un jugement définitif, il nous invitent à rechercher désormais avec soin les rapports de la tuberculose avec la néphrite chronique primitive de l'enfance, MM. Landouzy et Léon Bernard ont déjà montré que, dans l'âge adulte, la nénhrite parenchymateuse chronique s'observe surtout chez les tuberculeny.

Si l'affection dont nous vénons de retracer les caractères principaux parat jusqu'ici incurable, cependant un traitement institué dès le début attênue beaucoup ses manifestations et peut en retarder l'évolution en prolongeant la première phase. Pendant les exacerbations avec anassarue, le régime lacté absolu et le

Pendant tes exacerbations avec anasarque, le régime lacté absolu et le repos au lit s'imposent; lorsque, malgré ce traitement, la diurése reste insuffisante, nous y joignons Pemploi de la théobromine (t à 2 grammes par jour).

Pendant les périodes de calme, le régime lacté est mitigé par l'emploi d'aliments déchlorurés : pain sans sel, pates sans sel, fruits, voire même viande très cuite, et préparée sans sel; en même temps nous donnons le tanin et l'ergotine associés à très faible dose.

Quand la maladie arrive à la phase d'hypertension et d'accident unémisses, on institue le traitement de la nephrie interstituélle. Nous a'vons pas à insisier sur ce point; cependant nous dirons que l'emploi des naisser sur ce point; cependant nous dirons que l'emploi des laits privés d'une grande partie de leurs substances albuninoldes, todis les laits dits humanisés, associés à des furies maltées (houllies maltees), nous a paru avoir une influence fevorable sur les accidents urémipules.

Vulvo-vaginite blennorragique des petites filles.

Étude sur la vulve-vaginite des petites filles. Revue mensuelle des maladies de l'enfance, mars 1897.

Gonohémie à déterminations viscérales multiples (en collaboration avec M. Denni). Soc. méd. des hépitaux de Paris, 28 mai 1910.

La vulvo-vaginite commune des petites filles est le plus souvent gonococcique. Elle est due à une contagion familiale, hospitalière, scolaire, très rarement vénérienne.

Les complications par propagation du gonocoque sont la bartholinite, la blennorragie ano-rectale, l'uréthrite, la métrite, l'ovarite, la salpingite, la péritonite.

Nous avous, un des premiers, insisté sur cette dernière complication; nous avous montré qu'elle présente deux formes: la péritointe sous-ombiliéele on liée-pelvèmne et la péritointe genéralisée. Celle-ci revêt toujours des apparences tres graves; pourtant elle guérit le plus souvent sans ligaratonie. Sa nature est souvent mécoanue; on la prendi pour une péritonite appendiculaire, parce qu'on n'a pas examiné la vulve. Dans quéques cas, la laparotonie a semblé aggraver la situation,

L'inoculation à distance par les doigts peut déterminer une ophtalmie blennorragique.

L'infection généralisée (gonohémie) détermine des arthrites blennorragues, même chez les nouveau-nés, de l'endocardite, de la péricardite, de la pleurésie, de la chorée, de la chorée.

Dans un cas, qu'il nous a été donné d'observer avec M. Debré chez une fillette de 10 ans, la vulto-vaginite blennoragique avait déterminé de la péritonite iléo-pelvienne, de l'endocardite, de la péricardite (suivie de symphyse du péricardie, et une anémie profonde. Le gonocope fut trouvé dans le sang. C'est le premier fait de ce genre qui ait été signalé chez l'endos.

Le scul traitement efficace de la vulvo-vaginite blennorragique consiste dans les lavages de la vulve et du vagin avec une solution de permanganate de potasse à 1/500°.

TRAVAUX SUR LES AFFECTIONS DU SYSTÈME NERVEUX

Méningite hémorragique subajqué avec hydrocéphalie chez les nouveau-nés. Bulletin médical, 20 janvier 1904 (avec la collaboration de MM. Avinagner et DETOT).

Dans ce travail, nous nous sommes attaché à dégager un type clinique nouveau : c'est une méningite hémorragique subaigue survenant chez des nouveau-nés et des nourrissons, se traduisant par de l'hypertonie musculaire tétaniforme et de l'hydrocéphalie, méningite non tuberculeuse, se terminant par la mort, tantôt après une évolution progressivement croissante, tantôt après passage à l'hydrocéphalie chronique commune,

> Valeur thérapeutique de la ponction lombaire dans la méningite tuberculeuse.

La ponction lembaire dans la méninuite tuberculeuse. La Presse midicale, 8 septembre 1897.

Je crois avoir été le premier en France à pratiquer la ponction lombaire. Je l'ai exécutée au mois de mars 1893 ; le 6 juin de la même année, j'ai exposé mes premiers résultats dans une lecon restée inédite, mais mentionnée en 1893 par M. Chinault dans ses Études de chirurgie médullaire (p. 62) et analysée en 1893 dans la thèse de M. G. Bernard. Je proposai le nom de rachicentius pour désigner la ponction lombaire.

Je commencai d'abord par pratiquer la ponction lombaire dans la méningite tuberculeuse, maladie dont le pronostie toujours fatal autorise toutes les tentatives thérapeutiques.

Les premiers essais que je tentai me firent concevoir quelques espérances; après la ponction, il y avait parfois, pendant quelques heures, une diminution surprenante des symptômes.

Mais, par la suite, j'ai observé une série de cas dans lesquels la ponction ne produisait même pas une amélioration passagère. Je sus frappé de voir que, dans ces faits, la rachicentèse ne donnait issue qu'à quelques gouttes de líquido s'écoulant avec une extreme lenteur. A l'autopsic, je constatai qu'il n'y avait, qu'une quantité à peu près normale de liquide dans l'espace sous-arachnoidien, mais que les ventricules étaient parfois fort distendus. Le supposai donc qu'il n'y avait plus de communication entre l'espace superficiel et les cavités centrales.

Pour vérifier cette supposition, Jiú recherché, dans quatre autopaies de ménigite tuberculeus, eil se communication des vorticuleus avel l'espace soit-arachaoidien étaient ouverles ou fermées. J'ii injecté dans un des ventriculeus laifeaux, au moyen d'une seinigue manie d'une siguille capillaire, cui liquide colore àvec du blou de méthylène : deux fois seulement la coloration est aprava, a prise quolques minutes, ha surface de la pin-mère externe. Pen conclus que, dans les deux autress cas, il av a vair plas de communication entre les ventricules laiteraux et l'espace son-archaoidien (i). Cas faits enlèvent donc me partie de sa valeur à la ponction lombaire, qui ne représente d'allieurs qu'une médication pollistire.

La ponction lombaire ne présente pas de danger, si l'on n'évacue pas une trop grande quantité de liquide à la fois. Les mostres subiles, les consistent sions graves n'ont été observées que forsqu'il y a en évacuation abondante, l'ouver par les des des les des les des pour ma part, de-tre les enfants, je retire l'aiguille lorsque [3] étant caviron 3 centimètres cubes de liquide. Pestime que chez l'adulte il ne fast pas dépasses dubes.

En somme, bien que sa veluer curative soit nulle, son action palliative très médiores et très incontante, la pontoin lombaire pourra être très médiores et très incontante, la pontoin lombaire pours diverse dans la méningite tuberculeuse, en raison de sa facilité relative tel son innoculeire presque complèse. Elle est sustoit midiquée quand 19 via des signes de compression cérébrile, c'ést-l-dire quand on treuve ausociées: la tendance au coma et l'hypothermie, l'instancibilité, la récontante au coma et l'hypothermie, l'instancibilité, la récontante de la tension de le grande fontanelle et la tension de le grande fontanelle.

Un jour, peut-être, la ponction lombaire permettra d'injecter dans l' l'injecter dans l'expense sous-arachaoinien un liquide capable de modifier heureusement le processus tuberculeux. Dans un cas, j'ai instillé quelques gouttes d'une solution de sublimé au 1/10000. L'effet fut nul : ni favorable ni défavorable.

Dans trois cas d'hydrocéphalie chronique, j'ai fait la même expérience, chaque fois j'ai trouré les communications fermées.

Choréo-athétose bilatérale, sans rigidité spasmodique, ayant débuté dans les premiers mois de la vie, chez une fillette probablement hérédo-syphilitime (en collaboration avec M. R. Drani). Société de Pédiatrie, novembre 1909, p. 400. Une fillette de 8 ans présente des mouvements anormaux, permanents,

involontaires, qui, aux membres inférieurs, ont les caractères des vrais monvements athétosiques, aux membres supérieurs les caractères des mouvements choréiques, et, à la face, offrent une combinaison des mouvements athétosiques et des mouvements choréiques. Le nom qui convient nour désigner son état est bien celui de « choréo-athétose ».

Ces mouvements anormaux sont exagérés par l'émotion et l'effort: ils sont dissymétriques, prédominent aux membres inférieurs, sont plus marqués du côté gauche, où la force musculaire est plus faible. Une particularité remarquable est le mélange qu'on voit chez elle de

mouvements athétosiques et de mouvements choreiques. En lisant quelques observations publiées sous le titre d'athétose bilatérale ou de chorée congénitale, nous nous sommes convaincu que cette association était très fréquente et que les cas où elle n'existe pas sont l'exception.

Un caractère intéressant de l'affection de notre malade est que, contrairement à la règle, les mouvements anormaux ne s'accompagnent pas de rigidité spasmodique ; il v a même chez elle une flaccidité musculaire et une laxité des articulations tout à fait remarquables. Elle offre donc une forme très spéciale de la choréo-athétose.

Elle présente un retard évident du développement intellectuel : mais elle n'est pas idiote. Quant au trouble de la parole, il semble dù, au moins pour une part, à une dysarthrie qui dépend de la localisation de la choréoathétose sur les muscles de la phonation et de l'articulation.

Si on ne peut avancer avec une entière certitude que cette choréo-athétose est d'origine congénitale, on peut affirmer qu'elle date des premiers temps de la vie. La malade paraît bien avoir eu des convulsions à l'âge de trois semaines : il est vraisemblable que ces convulsions ont été en relation avec le développement de l'encéphalopathie chronique qui se manifeste aujourd'hui par les mouvements anormaux. Si ces mouvements n'ont été remarqués que plus tard, c'est sans doute parce que l'enfant a été mise en nourrice et soustraite à la surveillance de ses parents.

Quant à l'origine de cette encéphalopathie chronique, on ne peut l'attribuer à un accident obstétrical, puisque la malade est venue au monde à terme, par un accouchement normal, et n'a pas présenté à la naissance CHORÉE

de symptomes al suphysics. Mais elle a une sour nettement herédo-syphilikique (celleci prisente une kertati interatitielle, des dants d'Huckimon et de la megalospiciale); il y a donc liue de supposer qu'elle a subi la mâme indiuence et il est permis de penser que les letions ecrèmales on et éproduttes par l'hérédo-syphilis. Le foit est d'autant plus intéressant à relever que jusqu'il cette affected n'à ré det que ravement incriminée comme cause de la cherée-stabletose du premiser gap.

Un père cocainomane engendrant des enfants microcéphales. Revue mensuelle des maladies de l'enfance, septembre 1901, p. 410.

Us coestioname consommé a quatre enfants: s' une fille âgée de à ma, intelligence et blen pertuter, conque avant l'intocation; s' une fille âgée de 8 am, conçue deux mois après les opérations nassels qui out écli Occasion du développement de la occationamie, c'est-é-luire alors que unais intelligente; 3º un fil ségé de 6 am, conque lorsque le cocationame du prier édita gravie à on apogée; c'est un idiot microcéphale complet; q'un deraire confant agé de 10 mois, engendré aussi en pleine cocatinime et qui est également un microcéphale complet.

Étiologie et pathogénie de la chorée.

Étiologie et pathogénie de la chorée commune; ses rapports avec les maladies du cœur; son traitement. Semaine médicale, 1" mai 1897, p. 153, 10° 20.

Nons avons étudié l'étiologie de la chorée commune en nous fondant sur l'étude de 56 cas observés en 3 ans à la Clinique des maladies de l'enfance, Cette étude nous a conduit aux résultats suivants.

Parmi les facteurs étiologiques de la chorée, il faut distinguer des causes prédisposantes et des causes efficientes.

La prédisposition est nécessaire pour que la chorée puisse se développer. Les causes efficientes n'agissent que chez certains sujets et dans certaines conditions.

Les causes prédisposantes les plus importantes tiennent à l'âge et aux antécédents héréditaires.

La chorée vulgaire, la chorée vraie s'observe surtout de 6 à 15 ans, c'est-à-dire dans la grande enfance. Elle est exceptionnelle avant 6 ans. Cependant, nous en avons noté deux cas à 4 ans, et deux cas à 5 ans. Le maximum de fréquence a lieu à 12 ans (22 cas sur 76); il y a un

19

autre maximum vers la septième année (14 cas sur 76). Après 15 ans. la chorée se rencontre encore assez souvent, mais sa fréquence diminue avec l'age. D'autre part, les chorées des adultes (chorée des femmes groupe, charée chronique héréditaire) se distinguent par des caractères assez tranchés pour que, jusqu'à plus ample informé, on ne confonde pas ces formes morbides avec la chorée vraie des enfants et des adolescents, La charée s'observe aussi bien chez les garcons que chez les filles :

mais elle est incontestablement plus fréquente dans le sexe féminin.

Quand on scrute les antécédents héréditaires des choréiques, on reconnaît presque toujours que ces malades sont issus de névropathes (épileptiques, hystériques, neurasthéniques, psychopathes : 49 fois aur 76) ou d'alcooliques (11 fois sur 76). Parfois, on trouve en même temps des antécédents de rhumatisme [14 fois sur 76] et les parents cumulent les deux tares, comme il arrive assez souvent; ce sont des neuro-arthritiques. Enfin, dans quelques cas on apprend qu'il y a eu des accidents choréiques chez les parents ; mais cette hérédité similaire est assez rare (8 cas sur 76).

Certaines conditions cosmiques favorisent le développement de la chorée. Cette maladie est presque inconnue dans les pays tropicaux; elle est commune dans les pays froids et humides, en Angleterre, en Allemagne, ainsi qu'en France. Dans nos climats, elle est plus fréquente en certaines saisons; d'après nos observations, c'est surtout à l'automne qu'elle se manifeste.

Quand on procède à la recherche des causes efficientes de la chorée, on relève un fait de grande importance, à savoir que la chorée est presque toujours une maladie secondaire, qu'elle succède presque toujours à une autre maladie.

Au premier rang de ces maladies antécédentes, nous devons placer le rhumatisme articulaire aigu. C'est en 1850 que G. Sée a signalé le rapport, assez inattendu, qui existe entre la chorée et le rhumatisme. Il a montré que le rhumatisme précède souvent la chorée, lui succède quelquefois et d'autres fois alterne avec elle. Il a constaté la relation de la chorée avec le rhumatiame dans les deux cinquièmes des cas. Roger, West, Rilliet et Barthez, Cadet de Gassicourt, Henoch, Jules Simon ont vérifié les assertions de G. Sée; et pendant une longue période la chorée a été considérée comme une manifestation du rhumatisme.

Cette manière de voir a été combattue par M. Joffroy, en 1885, et, un peu plus tard, par M. Comby et M. Ca. Leroux. Ces auteura ne nient pas qu'on rencontre quelquefois la chorée et le rhumatisme chez le mêmo sujet; mais, d'après eux, c'est une simple coexistence, et la fréquence du rhumatisme chez les choréques aurait été notablement exagérée. On aurait confondu des arthralgies vagues qui s'observent chez les choréiques ou des douleurs de croissance avec le vrai rhumatisme.

L'observation impartiale démontre pourtant la vérité des assections de G. See. Mais, pour se covariance, il dau thie consultre le caractier fraise du rhumatisme infantile. Souvent, chez l'enfant, la polyardrite rhumatismale est très légère; elle se amaliètes per quedques douleurs dans les joiatures, douleurs souvent assex modérètes pour que l'enfant ne s'afite pas et confinue à jour sans se plainfant beaucoup; en doute du diagnostie de rhumatisme; más une endocardite ou une périendrite éclate brusquement et vient montre l'exactifuel de ce diagnostie. Si l'en est bine platrite de ces notions, on arrivé à cette conclusion que la chorée est en rapport avec le rhumatisme dans près de la moltif de sea «6) sur «7) de l'autonisme des le rhumatisme dans près de la moltif de sea «6) sur «7).

Par contre, dans plus de la moitié des cas, on ne trouve pas de rhumatisme dans les antécédents du sujet choréique. Ce fait montre qu'il est excessif de coissidérer la chorée comme toujours d'origine rhumatismale; mais il ne doit pas faire rejeter l'existence d'un rapport entre le rhumatisme et la chorée.

Pour élacider la question, il fut rechercher quelles sont les circonstances qui accomagnante développement des chreces non rhumatismeles. Billiet et Barthez remarquérent, dès 1853, que la chorée se développe souvert dans la convienceace d'une malaité signé fébrie; comme les fièrres érreptives, hêver typholée, la pecumonie, le paludisme. Mr. Triboulte, qui a fit à ce sujet une equatet tes sérieues, a relève en outre, parmi les maladies antérieures, l'évyipéle, la coqueluche; en outre, parmi les maladies antérieures, l'évyipéle, la coqueluche; d'une rectite staphylococique; Litten à la suite des affections bleanorres giques; Ferrainà i la suite de la grippe; G. See, Billiet et Borthez, Bachford, Massalongo ont observé la chorée chez des sujets tuberculeux. Sur les décas con soma n'avous nu relever d'origine humatismale, nous

avons trunvi 38 fois que la chorée avait été presque immédiatement précédée d'une des maladies infectieuses suivantes; grippe, 5 fois; rougoole, 5 fois; secritaine, 5 rois; variecle, 8 fois; horochite chronique avec tuberculose probable, a fois; fibracale de la nuque et adénite cervicule, 1 fois prioritaité entaire fébrile, 1 fois impétigu de utie freevle un de la face, 3 fois; oûte moyenne suppurée, 3 fois; fibrave typholde, 2 fois; infectious innomées avec endocrafite et péricaritée, 5 fois;

Dans 2 cas observés en ville, nous avons vu la chorée éclater à la suite d'une acné confluente du visage et du dos.

Enfin, il est des cas de chorée où l'on ne peut découvrir dans les antécédents immédiats aucune maladie, où la névrose paraît primitive (10 sur 76). Ces cas se rencontrent surtout à l'hôpital, où la recherche des anamnestiques est entourée de difficultés spéciales; par suite, il est permis d'émettre des doutes sur leur nature primitive : on peut se demander si la chorée n'a pas été précédée d'une infection qui a passé inaperçue.

Assez fréquemment, les parents des enfants atteints de chorée déclarent que la maladie est apparue brusquement à la suite d'une impression morale, d'une émotion vive, d'une frayeur. La chorée que nous connaissons a bien rarement un début inopiné: elle présente d'abord un degré léger avant d'arriver à son acmé. On doit donc faire des réserves sur l'action du choc moral et se demander s'il n'a pas simplement aggravé une chorée jusque-là fruste ou latente.

Cette étude d'étiologie nous conduit donc à cette conclusion : la chorée est ordinairement précédée soit d'un rhumatisme aigu, soit d'une maladie infectieuse. Si on remarque qu'il est à peu près démontré que le rhumatisme articulaire aigu est une maladie infectieuse, on pourra donner à cette conclusion une forme plus générale : la chorée est ordinairement précédée d'une maladie infectieuse, et parmi les maladies infectieuses, la plus choréigène est le rhumatisme articulaire aign.

En possession de ces données, nous pouvons aborder l'étude de la pathogénie.

Pour créer une maladie nerveuse, il faut d'ordinaire deux facteurs : une cause prédisposante et une cause efficiente ou, si l'on veut, un terrain et une graine. La graine, c'est ou un microbe, ou un poison. Le terrain, c'est le système nerveux de certains sujets issus de parents névropathes ou alcooliques, système nerveux sensible, fragile, vulnérable, qui appelle la localisation de l'infection ou de l'intoxication, ou qui ne leur résiste pas alors que les autres tissus leur résistent. Sans cette prédisposition nerveuse, la graine tombe sur un sol stérile

Dans la chorée, nous trouvons l'influence des deux facteurs. La prédisposition est indéniable, et le terrain favorable à la chorée présente deux caractères. La maladie atteint surtout les sujets : 1º issus de parents neuroarthritiques; 2º lorsqu'ils sont à une certaine période de leur évolution, c'est-à-dire de six à dix-huit ans. Hérédité neuro-arthritique, grande enfance et adolescence, telles sont les conditions qui caractérisent la prédisposition à la chorée. Sur les sujets qui les réalisent, il semble que presque tous les microbes ou presque toutes les toxines pourront provoquer l'éclosion de la chorée. En un mot, sinai qu'à M. Triboulet, la chorée nous apparaît comme une affection provoquée par une infection non spécifique se développant aur un terrain prédisposé.

Cas vues, que nous exposions su 1873, se trouvent en complet accese de var el refusil tale se ceberches écnites, particulièrement de celle des M. A. Thomas, recherches qui tendent is montrer que le chorée n'est particular une névrose, mais une aflection, enganique, et qu'elle est liée à une particular d'unechablite diffuse, à lésions superficielles, et pouvant guérir sans laisser du traces.

Paralysie faciale congénitale par agénésie du rocher,

Paralysic faciale congénitale du côté droit. — Agénésie de la portion périphérique du mert facial avec agénésie des diverses parties constituantes de l'oreille du même côté. — Atrophie probablement secondaire de la raccine et du noyau du facial. Société médiérate des hópitans de Paris, a5 juillet 1901.

En 1901, nous avons publié un cas de paralysie faciale congenitale par agénésie du rocher. Cest la premiere fois qu'un filt de ce genre était signalé. Depais, le syndrome que nous avons mis en lumière ; paralysie fociale congenitale et malformation de l'oreille, est été observé par MM. Souques et Heller (See. néd. des hépéaux, 20 janvier 1903). A Apert (field.), M. Montard-Martin (Md.), Ml., Looped Lévi et la de Bothschille, (See. néd. des hépéaux, 27 Berrier 1903), et Goldreich (Société de médecine tammes qu'en destinate de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes qu'en destinate de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes qu'en destinate de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes qu'en destinate de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes qu'en destinate de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes qu'en destinate de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes qu'en destinate de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes qu'en destinate de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes qu'en destinate de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes qu'en destinate de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes qu'en destinate de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes qu'en destinate de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes qu'en destinate de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes qu'en destinate de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes de médecine de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes de médecine de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes de médecine de Visune, 25 Goldreich (Société de médecine tammes de médecine de Visune, 25 Goldreich (Société de Medecine tammes de médecine de Visune, 25 Goldreich (Société de Medecine tammes de médecine de Visune, 25 Goldreich (Société de Medecine tammes de médecine de Visune, 25 Goldreich (Société de Medecine tammes de médecine de Visune, 25 Goldreich (Société de Medecine tammes de médecine de l'autor de l'autor de l'au

Mais notre première observation est encore la seule qui ait pu être complétée par une autopsie. Aussi croyons-nous devoir en rapporter les truits principaux.

Le 7 janvier 1901, on apporta à l'hôpital des Enfants-Malades une fillette de 3 mois 1/s, qui était atteinte d'une paralysie faciale datant de la naissance, et qui présentait, outre, tous les symptômes de l'abtrepsée.

présentais, en outre, tous les symptômes de l'abtrepais.

Autécidant héritaiteme, — la pire, ouvrier décertien aux transveys, est un homme violent, tres ouvreurs des manieurs par alcouligne. In mère ent impressionnable, outre de la presentation de la manieur de la presentation de la presentación d

mère a été fatiguée et sujette à des crises nerveuses ou à des pertes de connaissance plus fréquentes.

Anticédents personnels. - Après cette grossesse pénible, l'enfant est née avant terme, à 8 mois, L'accouchement a été naturel, les suites de couches ont été bonnes. A la naissance. l'enfant était très chétive; elle ne pesait que 1 750 grammes. Des qu'elle vint au monde, on remarqua la déviation des traits, qui révélait la paralysie faciale. La mère a essayé de lui donner le sein, mais l'enfant, en raison de la naralysie, était incanable de téter; par contre, elle prit bien le biberon. On lui donna donc toutes les deux heures un biberon renfermant 3 cuillerées à soupe de lait stérilisé et 3 cuillerées à soune d'eau de Vichy. La nuit, l'enfant prenait deux hiberons. Elle eut, dans les aremiers jours. 5 à 6 selles par jour, jaunitres ou presque blanches. Puis, la diarrhée cessa, et la fillette augmenta de poids : la diarrhée reparut de temps à autre ; néanmoins, l'enfant continua, paraît-il, à prospérer, Mais, 3 semaines avant son entrée à l'hôpital, elle ent des vomissements, une diarrhée plus abondante; en même temps, elle se mit à tousser. A partir de ce moment, elle dépérit rapidement, et on la conduisit à l'hôpital.

A son entrée, étant à sée de 3 mois 1/2, elle ne nèse que 3 kilos; habitus athrensique; selles dyspeptiques; température normale; auscultation négative.

Mais cette athrepsique vulgaire présentait deux particularités remarquables : 1º noe paralysic faciale complète du côté droit; 2º une melformation du pavillon et du conduit de l'oraille du même côté.

La paralysie faciale est manifeste au repos; mais ces signes s'accusent quand l'enfant crie ou pleure. Dans la moitié droite de la face, tous les sillons normaux sont effacés (front, joue, lèvres, menton); les paupières de l'œil droit sont toujours ouvertes, et cette inocclusion persistante a déjà engendré des ulcérations de la cornée. Pas de larmoiement. La bouche est fortement attirée par la commissure labiale gauche. La joue est flasque. La luette ne paraît pas déviée.

L'examen électrique, pratiqué par M. Larat, a montré l'absence complète d'excitabilité du nerf et de contractilité des muscles, aussi hien avec les courants galvaniques ' qu'avec les courants faradiques. C'est comme si le tronc du facial eût été complètement détruit. Les muscles du menton sont aussi paralysés que ceux de la partie supérieure de la face.

Il n'y a aucun signe de paralysie des muscler oculaires; les mouvements du globe et ceux de la pupille sont normanx; il n'y a pas de strabisme.

La sensibilité à la piqure de la moitié droite de la face nous a paru égale à celle de la moitié gauche.

La motilité et la sensibilité des membres sont normales.

Le pavillon de l'oreille droite est réduit à un petit moignon informe. C'est une membrane enroulée, formant un bourrelet demi-circulaire, ouvert en bas. Le lobule et le tragus font défaut. En soulevant le bourrelet, on découvre l'entonnoir de la conque, qui conduit à un cul-de sac encombré de débris épidermiques. M. Cuvillier, qui a bien voulu examiner l'oreille, a enlevé ces débris et a fini par trouver le petit orifice d'un canal dans lequel s'engage un stylet de 1 millimètres de large, qui s'enfonce jusqu'à s centimètre environ: il bute contre une surface osseuse dénudée, sans qu'il alt rencontré de membrane tympanique. L'apophyse mastoide du côté droit semble un peu plus aplatie que celle du côté opposé.

Blen que nous n'eussions júmis rencontré de cas de ce genre, il nous sembla que sei diagnostic était possible: arrêt de développement de l'oreille auteum et de l'entille moyenne; corrélatiement, obsence de développement de nor floate, et paralysis faciale totale. L'idéc d'une paralysis faciale chaétricale devait être rejetés, puisque l'accouchement avait été facile et était terminé rapidement, sans soulient on de foresant.



Fac. 6. - Aspect de l'oreille du côté droit.

L'abrepsie dont la fillette présentiat des signes dies son arrivée ficte rapides progrès. Malgré la rigueur avec loquelle fut institué l'alhitement artificiel, malgré l'absence de troubles digestifs sérieux, le polds diminus, des relies crépitants furent entendats à la base des deux poumoes, le sélévine apparut aux membres inférieurs, et l'enfant succemba en hypothernis, rojourn après son entré à l'hépital.

Autopsus. — L'autopsie a révelé les lésions que l'on rencontre chez les nourrissons atteints de dyspepsie chronique et d'athrepsie. Il est inutile de les décrire; je noterai seulement l'existence d'une broncho-pneumonie à noyaux discrets, disséminés aux deux bares, lésion à peu près constante chez les athrepsiques.

Les conditions dans lesquelles a été pratiquée l'autopsie n'ont pas permis de disséquer la face. Mais nous avons pu enlever le rocher, le cerveau, la protubérance et le bulbe. Disons d'abord que nous avons pu constater l'absence du trone du facial périphérique dans son trajet extra et fatro-pétress.

La coupe du rocker a été pratiquée par M. Tramond. Elle n'a permis de reconnaître

aucune des parties constituantes de l'oreille. La caisse manque complètement, le trou style-mastoldien et le conduit du nerf facial font défaut. L'oreille interne n'est pas remnaissable, ainsi que le trou du nerí seoustique. En un mot, le rocher est reprisenté par une petite masse osseuse dans laquelle on a'a pu retrouver les organes qu'il renferme à l'état normal.

Le cerveau nous a paru normal.

En examinant la protubérance annulaire, on retrouve l'origine apparente des deux



et de la VIP paire (gross, : environ se diamètres). En bas, plancher du 6º ventricule, avec les noyaux de la VIº paire. En hoat et en debore de cas novaux, caux de la VIII naire, celui de droite étant à peine visible,

nerfs de la VIIº paire. A gauche, la disposition est normale; à droite, on voit 3 faisceaux correspondent à la sortie des nerés auditif, facial et intermédiaire de Wrisberg

mais ils sont sensiblement plus grêles qu'à gauche, et il semble qu'ils s'atrophient ensuite, car on perd presque tout de suite leur trajet à la base du crkne, M. Armand-Delille s'est chargé de l'examen histologique de la protubérance, pour

rechercher l'état des novaux d'origine. Exames histologique de la protubérance annulaire. - Les coupes les plus intéressantes de la protubérance sont les coupes transversales qui passent au niveau des noyaux de l'oculo-moteur externe et du facial (fig. 7). Ces coupes ont été colorées avec la méthode de Nissl. En les examinant à l'eril nu par transparence, on trouve que les deux moitiés ne sont pas tout à fait égales ; la partie droite de la préparation paraît avoir des dimensions légèrement inférieures à celles de la moitié gauche, Avec un faible grossissement, on voit qu'à gauche les noyaux sont normaux et bien développés; à droite, le noyau de le VI° paire est à peu près semblable à celui du côté gauche ; cependant, il semble que les cellules y sont un peu moins nombrenses. Quant au noyau du incial atomi, il, ost a poine visible; ca cherchan as point symétrique du noyan gauthe, on distingue quéleure collètes citalies, tres especies, plus partique qui les symétriques et plus filhiemats colories. A un plus fort gronissement [obj. 7, o. c.], de Lettis, on constate l'intégrée des goudes collètes que onopouere la neyan de Inori quelbe et colle colorie; à devis, le mysu de la VP, paire parit normal; mais dans y constant colorie; à devis, le mysu de la VP, paire parit normal; mais dans y constant colorie; à devis, le mysu de la VP, paire parit normal; mais dans y constant présentent de la chromatolyse; on vois dans les espaces daire qui séparent ces cellules du tube d'illem, de la chromatolyse; on vois dans les espaces daire qui séparent ces cellules de tubes d'illem, d'hibbeste colories, qu'embinat tret le vendege de cellules digner ress. En soume, l'appect in mysu fairel devit en trêts malegue à colli que fon chaeve sont de les marties.

Cas alteration du soyun sont visibles sur les coupes passant à different niveau des nosquas des serfs de a byt e vtl ly pair. Partont, la difference sette le nopum facial droit et le noyun facial gueste saute aux yeax; de plus, sur les compus passant au mixus du genous du ner facial; sur un offele un planeate par le différents pointes de no trajet interspendablematils il est possible de constatter, particulibremant par les colors contrajet interspendablematils et les types de la constatter, particulibremant par les colors de la constant de la color del color de la color del color de la c

L'examen des diverses coupes, portant sur divers étages du mésoofphale, nous a monté l'intégrité de noyaux autres que ceux du facial droit; en particulier les noyaux de l'auditif sont normaux à droite et à gauche.

En résumé, le nerf facial du côté droit fait défaut dans son trajet extra et intra-péreux; il est atrophié dans son trajet intra-cranien et intra-protubérantiel. Son noyau d'origine est aussi notablement atrophié. Ces altérations coexistent avec une maiformation du rocher telle qu'on ne retrouve plus dans cet o els parties constituantes de l'appareil auditif.

Il nous semble donc que le trouble intra-utirira primitif a du siegre dans le orcher. Ce trouble (crart de développement ou outsité) a empôche il formation des diverses parties constituantes de Foreille, ainsi que celle du normation des diverses parties constituantes de Foreille, ainsi que celle du normation des diverses parties constituantes de Foreille, ainsi que celle du nome de la constitución de la constitución de la constitución por constitución por constitución de la constitución por constitución de la constitución por constitución de la constitución de la constitución de la consequence de la maiformation du creche et de Degionés de la portion péripherique du facial. Il ne nous parati pas possible d'admitter que l'atrophie des normas proteinentiales de de primitive et est de la cueste de la largophie de la portion de la constitución de la portion de la constitución de la constitución que no constitución qu

On pourrait d'abord remarquer que, si les paralysies nucléaires sont sénéralement bilatérales, cette règle ne s'applique pas à la paralysie faciale congénitale; c'est ce que prouvent certaines observations, celles de Heubner et Cabannes entre autres, dans lesquelles il y avait une paralysie faciale congénitale unilatérale et une paralysie concomitante des deux droits externes. Mais de ce que la paralysie faciale congénitale d'origine nucléaire neut être unilatérale, on ne peut conclure qu'il n'existe pas de paralysie faciale congénitale par lésions périphériques.

Un argument plus sérieux en faveur de l'origine nucléaire des anomalies constatées dans notre cas pourrait être tiré du degré notable d'atrophie du novau d'origine du facial droit, et aussi de la légère infériorité des dimensions du novau de la VI° paire du même côté, et de toute la moitié droite de la protubérance à ce niveau. Il est pourtant facile de répondre à cet argument. Il est démontré que la destruction d'un nerf moteur périphérique peut être suivie de l'atrophie de son novau d'origine. Julius Burger et Meyer ont rapporté l'histoire d'un homme de 58 ans, qui avait, depuis son enfance, une paralysie faciale complète; cette paralysie avait été la conséquence d'une otite survenue à l'âge de 3 ans; à l'autopsie, on constata que les cellules du noyau du facial correspondant avaient presque entièrement disperu (1).

Quant à la légère réduction du novau de la VIº paire, elle neut s'expliquer par ce fait que l'action de l'oculo-moteur externe et celle du facial étant synergiques. l'atrophie notable du novau du second de ces nerfs a pu avoir un retentissement sur le novau du premier. Enfin, les dimensions un peu plus petites de la partie droite de la protubérance à ce niveau tiennent à ce que le noyau du facial et les fibres qui en émanent, étant notablement atrophiés, tiennent moins de place.

Nous nous croyons donc autorisé à rejeter l'hypothèse d'une lésion nucléaire primitive. Nous pensons que la preuve de l'origine périphérique de toutes les anomalies constatées dans notre cas se trouve dans la disposition même des altérations : absence des diverses parties constituantes de l'appareil auditif, de la portion intra-pétreuse et extra-cranienne du nerf facial, existence de la portion intra-cranienne et du noyau bulbaire, reconnaissables malgré leur notable atrophie.

⁽¹⁾ JULIUS BURGER et MEYER. Verländerungen im Kern von Gehinnerven nach einer Litslon na der Peripherie. Monattschrift für Psychiatrie und Neurologie, 1898, p. 378. Anslysé dans la Revae Neurologique de 1000, p. 865.

TRAVAUX SUR LE RACHITISME

Dans une série de travaux, nous arons étudié le rachitisme et nous nous sommes attaché à éclaireir quelques-unes des questions les plus obscures ou les plus controvorsées que soulève l'histoire de cet état morbide. Nous résumerons nos mémoires successifs et nous montrerons comment lls nous ont conduit à concevoir le rachitisme.

I. - ÉTUDES ANATOMIQUES SUR LES OS RACHITIQUES

Lésiona de la modile ossense dans le racibitima (vor collaboration de MA. A. Racsours et E. Fazurati, Société de Robjer, es qui espo,— Les Bistons der or racibitiques visibles à l'oil su et à la loupe Journal de psysiologie et de pastoltepes à la période intituit en collaboration avec M. A. Boxonovi, déd., 15 septendre 1996, p. 68. — Les Bistons microscoppese des ou rachitiques à la période d'état (un collaboration avec M. A. Boxonovi, déd., 15 septendre 1996, p. 68. — Les Bistons microscoppese des or rachitiques à la product d'état (un collaboration avec M. A. Boxonovi, déd., 15 september 1996, p. 1996, p

Les lésions des os rachitiques visibles à l'mil nu et à la loupe. — Tout en poursuivant nos recherches cliniques et étiologiques, nous nous sommes attaché à étudier l'anatomie des os rachitiques. Nous avons repris cette étude par l'examen à l'oil nu et à la loupe et par l'examen microscopique.

Dejà, par l'oil nu et la loupe, aous avois pu découvrir deux faits importants que le microscope et treu confirmer par la saits d'àbaci nous avons pu nons assurer que, dans les os rachitiques, il y a des lésions importantes de la moelle ossesse, lésions passées jusqu'ilé sous silence; ensuite nous avons vu que les lésions rachitiques des os passent par trois phases, fait indiqué par Jules Guérin et complétement oublié après lui.

La première phase est caractérisée par une prolifération médullaire qui agrandit les cavités osseuses, par l'hypertrophie des cartilages d'ossification, lesquels se vascularisent d'une manière anormale, parfois par l'épaississement du périoste et la médull'isation de la couche périostique qui devient plus rouge. Dans la seconde phase ou période d'état, on voit apparatire dans les espaces médulhires un tissa spécial, linement arcivolare, frome d'un réseau tris fin, à pelne acclicié, duns les mailles daquel se trouve une moelle gris rosé, (noelle filterasse); ées le tissa sponguée qui leprad la place de la moelle rosque pois formée au début. Pendant cette manière sommale, se l'asse place d'ossification continue à profifèrer d'une manière normale, se lisse platricer par des visiessex et de la moelle teste parties et deux conches qui le composite visie te la tristation de la composite voir de la moelle rosque se trist pour la les te mises rectifires de l'esta normal.

Le périoste s'épaissit et la couche sous-périostique peut renfermer des amas de tissu spongoïde. Ces lésions du périoste et de la couche souspériostique sont inconstantes.

La troisième phase est celle de la réparation; elle est caractérisée par la reprise du processus normal d'ossification, la réapparition de la moelle rouge qui se substitue à la moelle grise et la transformation du tissu spongoide en un tissu compact plus dur et plus blanc que l'os normal (éburnation).

En ce qui concerne ces trois phases des lesions des os rachitiques, nous devous remuquer qu'elles ne répondent pas à livres aspecte cliniques, et en voici la rision. La maladis rachitique, qui a tonjours une longue durée, pout diabetes sur un os, le this par exemple, abers qu'elle cet avancée sur d'autres os, les côtes par exemple; sur une côte, elle peut étre au stale initial, tantie; que sur me autre, elle peut citre au stale initial, tantie; que sur me autre, elle peut peut pourselt par les trois phases indiquées, elle peut étateindre le segment voisis que heuceurop plus trait, el 7 no pourre trovere; justaponées dans une même région osseuse, les lésions de deux ou trois périodes de la maladie.

Tels sont les caractères généraux des lésions des os rachitiques; comminées à l'oil m et la logne. Ces lésions revietur quêques caractères spéciaux suivant qu'elles strégnent les os longs, les os courts et les os plats. Nous ne signalerons lei que la forme qu'elles prennent sur les os du crine quand elles les atteignent avant 6 mois; dans ces conditions, le rachitisme y détermine les altérations connoes sous le nom de cranistales; elles consistent dans l'usure et la perforation des os de la votet du criche.

Nous avons fait une étude spéciale du cranictales. Nous avons montré que cette lésion, qu'elle soit congénitale ou acquise, relève toujours du rachitisme et qu'elle se produit toujours lorsque la maladie commence avant 6 mois. Nous avons fait voir, en outre, que le facteur principal du craniotabes est la compression exercée de dedans en dehors sur la voûte du crâne per le cerveau en voie de développement; l'action de la pesanteur n'est qu'un facteur accessoire. Ces facteurs ne sont efficaces que parce que les os sur lesquels ils agissent sont ramollis par le rachitisme.

Lésions microscopiques des os rachitiques. — En étudiant les altérations des os rachitiques à l'œil au et à la loupe, nous avons été conduit à penser

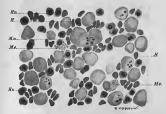


Fig. 5. — Notile assures an delete du reachilime. — Filiate de gamie, atteinte de tuberculous des grapilions breachiques, morte de granulle apprécique. Notile galleties are mo cette atteine de rachilime osumesquat an visitançe de la roce d'antifection; freuit coloré un tricole. Granul: Lor. — No. Myllocyte actualphille, mortie tois gran, avec mayour volunilares, polles, et du granul proposor. — M.e. Myllocyte coinsuphille. — H.a. Gilchales rongers, à mayou, dont la plupart sont gros, à moyan tubel de un multible. — M. Rematies sons no syou.

que les lesions médillaires jousient un rôle capital dans leur processus. Cest portuqui, quand nous avons entrepris de les statuler au mirroscope, nous nous nous nommes préoccupé de trouver une technique qui nous permit de bien voir les alterations médullaires sur les coupes d'os. Après maista sessisi, nous nous sommes arrêté, avec notre colliborateur M. A. Baudouin, à des procedés d'examen dont nous avons fait comaître de détail. Muis, pour liée novi les atférnitions des cellules médullaires, nous avons fait aussi des impressions ou des frottis de moelle; nous avons fait avec M. E. Feuillié cette partie de notre tâche.

Période initiale. — Il faut faire porter l'examen sur les parties osseuses au niveau desquelles, à l'œil nu, on voit des lésions en évolution.

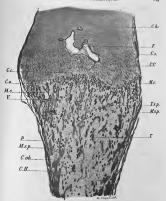
Au début du rachitisme, il y a multiplication des cellules de la moelle. Elles apparaissent plus nombreuses, plus serrées, et, là où la moelle était déjà



Fic. p. — Develiarement de acciding par des coinceaux el des collaires médialitées es acésai de accidinées. — Givene de 5 unies, moré de beneche-personnies marchilleres. Le préparation préviène d'Amerère. Collection el Thématélis-desine. Gressi « don. — C. Cellade de certifage le piperrephique. — P. Visionener. — El. C. Chilade regul supra deux sus certific estrigiações. — Ha a. Chilade regul supra de sus sus certific estrigiações. — Ha a. Chilade presente de supra desar sus certifications. — Ha a. Chilade presente de supra desar de supra bengament dans une cavitá résolitat de la conductora de planteires capatels (congreropospie).

graisseuse, les vésicules adipeuses disparaissent, ou tout au moins diminuent beaucoup. De plus, ces cellules présentent des modifications.

Les myélocytes neutrophiles sont très nombreux, comme dans la moelle normale en activité; mais, dans le rachitisme commençant, ils présentent des altéctions. Leur aoyu act volumiencu, étable, pâle, d'aspect-vésiculeux; souvent ils renferment, surtout à la périphérie, de petites sphères fortement colorées, indiée dé dégénéressence procedique. Leur protoplasma.



Fin to a Cappe de Latinatia carciores é un esta atima de resilhores no desta. Cappe de Son de Habita de Cappe de Acade, est a mis en ación angle a tenhado permanen Caploria de Habita de Cappe de Acade, est a mis en ación agrán est hembra permanen Cap-Dirandiscirca (Glanc, Grand 1, E. C. & Carlinge byla). — F. Hacesex Bhe-rencialites enchien acidadeses. — C. C. Carlinge solar. — C. C. Carlinge byla). — F. Hacesex Bhe-rencialites conclusiva (Cappe de Cappe de la modificación de Cappe de la modificación de Cappe de



Fig. 11.— Chape de l'extremilé asserioure d'une cité atticité de reclaimes à la gériade feste, require de 10 mar, une de hemish-spacemonie cognitalement avec historites de ganglieur le constant de l'extremi de l

parfois refoulé par le noyau, renferme des granulations neutrophiles en nombre variable (quelques-uns semblent les avoir perdues); ces granulations neuvent quitter le corps cellulaire et se disséminer dans le voisinage. Les neutrophiles présentent donc à la fois des indices de suractivité et de destruction rapide, comme s'il en était consommé besucoup. Les myélocytes éosinophiles, très rares dans la moelle rouge normale, sont nombreux dans celle du rachitisme au début. Les globules rouges nuclèts sont également très abondants à cette phase et forment par places des amas importants; ils présentent des signes de suractivité : corps très grand, novau très gros à 2 ou 3 lobes. Quoique les figures de carvocynèse soient rares, elles sont toutefois plus nombreuses qu'à l'état normal. Les hématies ordinaires sont aussi plus abondantes dans le rachitisme au début. Les mégacaryocytes sont parfois plus nombreux, mais leur augmentation est très inconstante. Les myéloplaxes sont rares et même peuvent faire défaut. Les eaisseaux de la moelle sont nombreux. dilatés, et entourés parfois d'amas d'hématies ou de pigment sanguin. La trame fibreuse dans laquelle sont incluses les cellules médullaires prend part aussi à la prolifération; mais au début, le développement de cette trame est peu marqué; les cellules médullaires sont d'ailleurs si abondantes. qu'elles en masquent les travées et que sa prolifération ne se distingue qu'en certains points, à la ligne d'ossification, là où des faisceaux fibrovasculo médullaires pénètrent dans le cartilage.

La surcivité normale de la moelle osseuse dans le rachitime au déclut se maifecte encore pur l'apportion de cellules médialires dans des régions qui n'en renferment point à l'état normal : dans les capuels extraligaineuse, agrandies et déformées, de la couche du certilage phuses, agrandies et déformées, de la couche du certilage phuses, accurate et celle du cartilage poires; apuelquoisé dans les iniscent cette couche et celle du cartilage poires; apelquotois dans les interstices du tissu compact, plus rarement sous le périoste. Dans ces points, on peut voir des supéloptes neutrophiles on même éssino-philes, des globules rouges à noyau, semés dans le tissu fibreux et accompagnés d'ipmais cerdiairies puis ou mois shondates.

Pendant que s'opère cette prolifération de la moelle, il se produit un certain degré de raréfaction des travées osseuses; elle semble due à la continuation du processus normal d'ostéolyse et à la diminution du dépôt de tissu osseux nouveau sur les travées anciennes.

En même temps, le cartilage épiphysaire se modifie et présente les altérations suivantes : prolifération désordonnée des cellules cartilagi-

neuses, suntout marquiet dans la conche du cattlinge hypertrophique, prolifération à repprocher de celle des cellules médullaires; irrégularité de la calcification transitoire; cavalissement du cattlinge hypertrophique, aussi bire dans sa partie calcifiée que dans sas partie non calcifiée, par des vaisseaux antourés de tiaus filterux, semé de cellules conjointres et de cellules médullaires prolifération, vascularisation et médullisation anormale du cartilage.)

Période état. — La multiplication moraule et aberçante des cellules médullaires, qui caractéries le debut en reditisme, est transitione. A mesare que la malodie se poursait, les cellules diminuent de nombre; celles sont remplecés pour les part en tiess fibrichés, semé de cellules faisibress on técliées, parcours par des vaisseum, renfermant per places dos mass d'hemalies on de pignant sanguir les cellules médullaires ses foint alors de plus en plus arres; dans le rachitisme entièrement constitué, on n'en trouve pessage plus. Au state initial, c'est donc la moelle cellulaire qui prolifère; à la période d'état, c'est la moelle fibreuse; dans une phase de transition entre les deux, les hemalies ordinaires, sans noyan, nous ont para particulièrement shondantes, surtout dans les ce de la voite du créace et dans les verethères.

Les travées osseuses qui limitent les espaces où est contenue la moelle fliebroide apparissant formees en proportions diverses, suivant les points, de deux sortes de tissus : du tissu osseux sinthe et du tissu osseux jeune peu on pas calefils (issus ostichei); cultei-trevourer en genéral; celiu-li. Ce qui est rici caracteristique, c'est l'abondance du tissu outécâte, à peine appeciable sur les os sains, même en vois d'accroissement; c'est sussi que ce tissu offre des anomalies : supect filerillaire; ostichibates, gros ou petits, deformis, sans pelongements viables, ne formant plus d'assiste regulières, mais distribués suus order. En sonme, il y a défant de forestit de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata

Pendant cette seconde période, les cellules cartilagineuses contiuent à prolifèrer d'une manière désendanée, surtout su niveau du cartilage hypertrophique; cette prolifèration est aberrante et ao voit des litos de cartilage hypertrophique soit an millieu da cartilage sérié, soit as milleu du tissu spongoide. La couche chondre-calcaire est envalie de dissociée par de la moelle fibrode, des visuseum, du tissu outéoffe, du tissu chondroïdo. Le mélange confus de tous ces tissus occupe la place de la couche chondro-calcaire et de la couche ossiforme normale.

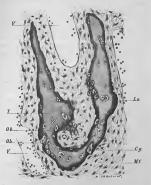


Fig. 1.— Praguest de time paragulée. — Nous pièce que pécédement. — Compt cébrés ou Domisiel. Gress 1 ju. Praguest ais du se prés de rectinitée de la ligae d'exiditation. — M.F. Mullie Bleville semés de collaise téclies on fraiternate. — Y. Yaissaux fillaté. — T. Travies de titue nouveux cécliel. Neuveuvee fous concla sanc épisses de time activaté (non cécliés). « — T. Travies de titue nouveux cécliés. Neuveuvee fous conclas son égaisse de time activaté (non cécliés), vee etibles sussessir irréguléement distributes. — O. A. Orbobhatus a semma du distribute conclusion. — A. Orbobhatus a verman du distribute conclusion. — A. Orbobhatus a verman du distribute conclusion. — A. Orbobhatus a verman de distribute chief. — A. Orbobhatus a verman du distribute conclusion. — A. Orbobhatus a verman du distribute chief. — A. Orbobhatus a verman de distribute chief. — A. Orbobhatus a verman de distribute chief. — A. Orbobhatus a verman de distribute chief. — A. Orbobhatus a verman de

De grands faisceaux fibro-vasculaires traversent tout cet ensemble et vont jusqu'au cartilage hyalin.

Dans le zone d'ossification cartliaghenes, les travées out un calibre plus irregulier et une direction noine rectliages | est aviec aviec qu'elles plus irregulier et une direction noine rectliages | est cavitée qu'elles définitent, dilatées par places, sont moine cylindrodèes et tendent à définitent, dilatées par places, sont moine cylindrodèes et tendent à shondant. Dans les cavités finitiées par ces travées de tissur chondro-cal-cuire reconvert de tissu actionic, novo ut des cupillaires gorgés de sang et du tissu fibroilé senside cellules médulhires et d'hématies plus non-breuses qu'il Fetta ormal.

Lorsque le périoate est atteint, on le trouve un peu épaissi et la couche sous-périostique est formée d'un tissus fibroide dans lequel sont disseininés des ilots de cellules médulliàres, surtout de myélocytes; ces cellules y font défaut à l'état normal.

Période de réparation. — Nous n'avons pu l'étudier au microscope que

Périole de riparation. — Nous n'avons pu l'étudier au microscope que dans un seul cas. La moelle fibroide s'infittre de cellules médullaires, neutrophiles et normoblisstes; les ostéoblastes imparfaits du tissu ostéoïde émettent des prolongements et la substance ostéoïde qui les entoure se calcifie.

Nature des altérations ossesues du rachitisme. — Trois opinions out eté souteneus au sujet de la nature des altérations ossesues du rachitisme.

Dans la première, on les regarde comme le résultat d'une décaléire, cation de l'os préceitants, telle que pourrait la réalisser, par exemple, que dyscrasie acide. Cette opinion, à peu près abandonnée, a contre elle toute l'histoire annomiquée du rachitisme.

Dans la seconde, l'insuffisance de la calcification du tissu osseux néoformé est considérée comme la caractéristique essentielle du rachlitane. Cette opinion a le défaut de ne pas tenir compute des altérations vasculomédulistres et de prendre l'aboutissant du processus rachitique pour ce processus hui-même.

Dans la troisième, les altérations de l'os rachitique sont considérées comme étant de nature irritative et se rapportant à une forme spiciel d'inflammation racifiante. Kassowitz accuse surtout la congestion des os, qui aboutiral à la décalification. Etigler vance que la kison accusition tielle du rachitisme est une prollièration de la moeile fifueuse qui fais dissonative la moeile cellulaire et d'on arvoisequit le tissu ostròtife.

Tout en considérant que l'origine du processus rachitique consiste dans une irritation médullo-cartilagineuse qui détermine la dystrophie osseuse, notre manière de voir se distingue de celle de ces auteurs par des différences notables et par les conséquences que nous en avons débuties

Les altérations de la moelle osseuue nous ont para, contrairement à la généralité de santeurs, jour un rôle important dans le processus rachitique. Nous creyons qu'elles sont une des causes du trouble de la fonction des outéchaises. Au début, ces outéchaises, ganées par les alérations des cellules médullaires ou participant à leur souffrance, n'élaborant plas dos nouveau et, le processus de résoption continuant, on s'explique sinsi la rurefaction du tissu osseux; ensuite les outéchaises essaient de reconstituer for, une sin a la houtenise qu'à produire ce tissu departement de caliere ou à peu prês, qui est le tissu soutécité, et de la précede d'état du rachitisme.

La culule cartiliginesses réagit au début, comme les cellules médialières elles-mêmes, en proliférant dure maintes anomise et aberroute; elle réagit, i la période d'etat, comme l'ostéoblaste en continuant kélaborer d'une masière anomiset et aberraite, un tisus certifiqueses avquel on reconantre peut-etre un jour des caractères anormans, comme ou en a reconan un tisus accèdede. Dans terchtimes, le adique de la cellule continuation de la cellule de la cellule obsesses. Cest sams doute parce que, que point de vue histograique, elle a des relations avec les unes et les anteres.

Cette manière de voir permet de comprendre la localisation prédominante du rachitisme dans leszones d'accroissement des os, c'est-à-dire hi où la moelle et le cartilage sont les plus actifs, là où leurs altérations troubleront facilement la fonction des osteoblastes, et là où le trouble de cette fonction se manifesters avec le plus d'évidence.

La suractività anomale et aberrante de la moelle osseuse nous apparati donc comme le phénomies principal au debat in trachtisme. Deu apparati den comme le phénomies principal au debat in trachtisme. Deu connaître les causes du rachtisme, il faut rechercher celles qui peuvent déterminer cette suractività. On tes tétude de cet demirers aunées, particulièrement celles de M. No minici, nous out montré que les causes capables de déterminer cette suractivité sont multiples et que les principles sont représentées par les petres de surg. les inéctions et les intexications, pourru qu'elles socient suffissument intenses et durables. Ces recherches ont établi que cette suractivité est l'expression d'un processus de détermine color principal de la contractivité est.

Nos etudes anatomiques nous ont conduit à une conclusion que la clinique nous avait déjà permis de formuler : à savoir que le rachitisme peut avoir pour origine toute infection ou intoxication chronique, ces mots étant pris dans le sens le plus large.

Nous avons pu voir, en effet, que le rachitisme peut être déterminé par les intoxications dyspeptiques, les toxi-infections digestives, la syphilis héréditaire, la tuberculose, la broacho-pneumonie à rechutes, les pyodermites chroniques.

Pour qu'une infection ou une intotication chronique paine produire le cachisime, une condition est seisensier : Il flut qu'elle survienne à une certaine phase de l'ossification et de l'hémotopoisee, phase qui va des derniers mois de les vie intra-teiteine à life de la seconde améer et durant lequelle les modifications de la moelle ossense pervoquie per ces mahalles rigional en la comment de la moelle de la moelle sons de la moelle ossense pervoquie per ces mahalles agiront auv un sujet prédispose; l'observation mostre que permi les causes predisposantes du rachistime, les deux plas pissassies aout l'alutinarius artificiel, surtout quand il est institue dés le début de la vie, et l'hérédite fréquence du rachistime, des containes faullies, partendieresant dans les fréquence du rachistimes dans certaines faullies, partendieres aut des la un vang inférieur, l'habitation dans der lieux humilées.

En somme, chez tout nourrisson atteint d'une infection ou d'une intoxication durable et sérieuse, il se produit des réactions médullaires qui peuvent aboutir au rachitisme, et qui y aboutiront d'autant plus sûrement que le sujet sera prédisposé par un des facteurs précédents.

La clinique et, nous pouvons le dire, l'histoire entière du rachitisme, viennent à l'appui de cette conception. C'est ce que montrera, nous l'espérons. l'anglyse des travaux suivants.

II. - ÉTUDES CLINIQUES SUR LE RACHITISME

Les déformations osseuses du rachitisme peuvent s'observer à l'état sobé, assis trouble coacomitant appéciable; mais ce fait est absolument exceptionnel. Presque toqiours, les sitérations du squelette s'accompagnent de troubles visceineux variés, d'un état anémique plus on moins margin d'un certain degré de débilité musculaire, porfois de symptômes nerveux; plus souvent d'une modification plus ou moins profonde de la mitrition goierie. Meme dans le rachitisme dit « florissant », où l'altération ossense parati, au premier abord, la seule qui existe, une analyse plus attentive laisse ordinairement constater d'autres symptômes que les modifications du squelette. La fréquence et le degré de ces troubles concomiants conduissent à penser que le rachitisme n'est pas une maladie limitée aux os, qu'il est une maladie générale, settes subtantes, estima subtante, estima subtante, estima subtante, estima subtante.

Mais quand on cherche à préciser les rapports de ces troubles avec la maledie rachitique, on rencontre de grandes difficultés. Des rachitos de colincidence fortuite pouvent coister entre le rachitique, maladie réquente dans les premiers temps de la vie, et de ou tel trouble, fréquent aussi pendant cette période; et ces rapports fortuits pervent être pris à bort pour qui est pencière la plas fréquente dans les secimens d'observation. Si on peut denonstrer qu'il y s, extre le rachitisme et certain treuble, me relation qui n'est pen fortuite, fila tut alons les secimens d'observation. Si ou peut dénonstrer qu'il y s, extre le rachitisme et certain treuble, me relation qui n'est pen fortuite, fila tut alons les secimens d'observation. Si ou conduit architisme, ou si ce treuble et le rachitisme ne sont que deux effets concenitants d'une même cause, sans relation directe entre ext, ou s'enfis l'alteration assenses et le trauble qui l'accompagne font réellement d'être toujour saince, sont peut de la rechtie de la rechtie de l'estre toujour saince, sont control de l'estre toujour saince, un control de l'estre toujour saince de l'es

Nous nous sommes efforcé de rechercher dans quelle mesure elle était actuellement possible pour les principsus phinomèmes concomitanées concomitare. Obsessible pour les principsus phinomèmes concomitare l'Observation clinique et l'anatomie pathologique; nous les font occamitar l'Observation clinique et l'anatomie pathologique; nous sous cessayé canuite de les interpréter. On trouvers ci-sprès les conclusions de ces recherches.

Coincidence du rachitisme avec l'intumescence du tissu lymphoide du pharynx et, d'une manière générale, avec l'intumescence de divers organes hémo-lymphatiques (ganglions lymphatiques, rate, thymus). — Le syndrome rachitique.

Le rachitisme dans ses rapports avec la déformation ogivale de la voûte palatine et l'hypertrophie chronique du tissu lympholde du pharynx. Semoine saédicale, 18 septembre 1907.

Syphilis et rachitisme, ibid., a octobre 1907.

Si tous les rachitiques ne présentent pas de l'hypertrophie des amygdales, des végétations adénoïdes, de la polyadénie, de l'hypertrophie de la rate ou du thymus, par contre, les jeunes enfants chez lesquels on trouve polyadénie.

une intunescence chronique de l'un de ces organes hemo-lymphatiques présentent à per pict son de satigmates, légers ou grave, de rachitiques. Sur 100 rachitiques, éso cut de la polyadonic; 3 out des vigetations adecadées (dont d'ure ogirsy palanie accusée, 2) sans agrice, a avec un ogirs per marquée); 35 out de l'hypertrophie des sangables palatines, Les déformations ossesses et la polyadories pervent exister seules, calculates de la polyadorie pervent exister seules, calculates de la polyadorie pervent exister seules de la polyadorie pervent exister seules calculates de la polyadorie pervent exister seules calculates de la polyadorie per existe de la polyadorie per existence de la polyadorie personne de la polyadorie personne existence de la polyadorie de la poly

Quart à l'hypertrophie chronique de la rate, sur 20 ugiets de uoiss de 3 ans, 50 die de coxiste rec des déformation rachidiques (Pyse de 3 ans, 50 die de coxiste reve des déformation rachidiques (Pyse pertrophie de la rate, quand elle est accusée, paraît appartenir surtout au routet au montré dans su thèse (1996). Phypertrophie du thymas coexiste habitud-lement avec des déformation souseaux. L'azimie, légère ou forte, qui l'ement avec des déformation souseaux. L'azimie, légère ou forte, qui l'ement avec de shoule de l'ement avec des des d'ementa de l'ement avec des devine dans beuncoup de cas de rachifisme, est sans doute en relation avec les défruited des organes demandosciétiques.

Le rachtisme nous apparait donc, non pas comme une affection limitée aux os, mais comme un syndrouse qui, lorsqu'il est complet, comprade les déformations cossenses, la polyadeine, l'Appertrophie du tisus lymphofée du plasyra, l'Appertrophie de la rate et du lymus, une ancime plus ou moins merquée; le ces manifestations il fant joindre, nous le verseparait de la commentation de la commentat

Ce syndrome peut être déterminé par toutes les infections et intoxications chroniques, quand elles atteignent un sujet dans les derniers mois de la vie intra-utérine ou dans les deux premières années de la vie extra-utérine.

Troubles nerveux dans le rachitisme.

Spasme de la glotte, tétanie et catalepsie dans le rachitisme. Journal de médecine interne, 10 novembre 1909.

Diathèse spasmogène et ruckitisme. — Il existe chez les enfants du premier âge un état morbide particulier auquel on a donné le nom de « spasmophilie latente » et qu'il vaudrait mieux appeler « diathèse spasmogène ». Cette diathèse présente trois degrés :

Le premier est caractérisé seulement par l'hyperexcitabilité galvanique des nerfa (sione de Erb).

des nerfs (signe de Erb).

Le second est caractérisé par le signe de Erb et le signe de Chvosteck (contraction des muscles de la face provoquée par nue légère percussion du facial): c'est à cette association que M. Escherich réserve le nom d'état tétanoide.

Le troisième degré de la spasmophilie latente est caractérisé par le signe de Erb, le signe du facial et le phénomène de Trousseau (contracture de la main après ligature du bras): c'est à cette association que M. Escherich réserve le nom de tétante latente,

La diathèse spasmogium du premier âge peut rester latente. Mais, parfis, celle se manifeste par des accès spasmodiques spontanés : spasme de la glotte, contractures des extrémités, convulsions générales, Ces accès, d'après M. Escherich, ne se voicent que cher des augles qui présentent, dans l'intervalle, soit l'état tétanofile (signe de Eth, signe du facial), soit la tôtaie latente signe de Eth, signe du facial, phônomère de Trousscaul.

Cette unification des névroses spasmodiques de l'enfance est intéressante. L'observation nous a montré qu'il fallui l'adopte, sun feur un point, qui sous parait encore contestable ; nous ne creyons pas que les coarquisions dites essentielles de l'enfance soient toujours la manifestation d'un état (binnoide, cer nous neu rovas observé des cas chez des aujes qui ne présentaisent pas le signe du ficial. D'our le moment, nous croyons done qu'il ne faut pas rattacher toutes les convulsions généralisées de l'enfance à la diabbées spasmogéne, course comme nous vecous de l'exposer.

Des recherches récentes out moutré que la diathées spasmogèue sinsi comprise relève d'une insuffisance des glandes penthyroides. A Tutropie des nights ayant présenté de la tétaine, du spasme de la glotte, des coavulsisans ou un simple état tétandée, ès seulemante bace es nights, ou trouve des fésions des glandes parathyroides, le plus souvent des bénontraiges out des kystes brandiques, plus renoment de la dégrântesemen unjoidée, des tubercules militaires, dos nodules inflammatoires, des embolies microlièmes.

Pour expliquer comment l'insuffisance des glandes parathyroides peut déterminer la tétanie, on a soulevé deux hypothèses. On a supposé d'abord que les glandes parathyroides avaient pour fonction de neutraliser certaines substances toxiques produites normalement dans l'organisme et capable, d'irriter les nerfs de maniere à produire la spasmophibe et les citats qui et dépondent. Dupres d'autres sateurs, le fonction des glandes paradhyroides est de régler les échanges calciques; si elles sont insuffisantes, la chaux no reate plus fittés eur les tissus; et quand elle fiddéfant, en vertu de la suppression de son scion nervo-modératrice, les accidants convulsés se predistent. Mais is dépondition celeique dans la tétanie n's put être mise en évidence par d'autres auteurs. En somme, cette question n'est pas résolue.

Venna maintenant à la question des rapports de la diabèse spassagien avec le rachitisme. Tous les cliniciens sont d'accord sur un point; c'est que presque tous les jeunes enfants qui présentent des accident spassamoliques sont des rachitiques. Copendant, on peut observer la spasmophilis chez des sujets qui ne sont pas rachitiques; bien qu'il soit très race, e fait est important à relever pour la discussion.

Nous avons recherché si, parmi les explications déjà proposées pour expliquer les rapports du rachitisme avec les névroses spasmodiques du premier age, il en était une à l'abri de la critique. Nous n'en avons pas trouvé. Nous croyons en avoir formulé une en rapport avec l'ensemble des faits. Elle consiste à avancer que les causes morbides qui provoquent jes altérations chondro-médullaires du rachitisme peuvent, en certains cas, agir aussi sur les glandes parathyroïdes et créer ainsi la diathèse spasmogène, comme elles neuvent d'ailleurs provoquer des réactions dans les ganglions lymphatiques, les amas de tissu lymphoide et la rate. Nous crovons avoir établi que toute infection ou intoxication chronique, à la condition qu'elle survienne dans la première enfance, c'est-à-dire à la période la plus active de l'ossification et de l'hématopoièse, et à la condition qu'elle soit suffisamment intense et durable, peut déterminer dans la moelle osseuse et dans le cartilage des réactions qui troublent le processus de l'ossification et déterminent les altérations osseuses du rachitisme. Ainsi agissent les intoxications dyspeptiques et les toxi-infections digestives, la syphilis héréditaire, la tuberculose, les broncho-pneumonies prolongées ou à rechutes, les suppurations chroniques de la peau-

Si cutte conception set exacte, on peut admottre que la cause toxique ou infectieuse qui a determinie les réactions de la "model osseuse des organes hémo-lymphatiques peut kiere aussi les glandes parathyroïdes et cognider la diablése spasmogiene. Remarquions à ce proposque que la ierations trouvies dans les glandes parathyroïdes, en cas de diablése spasmogiene, sont terés variées : hémorragies, taberquione, embolies micromogiene, sont test variées : hémorragies, taberquione, embolies microbiennes, dégénérescence anyloide; ces résultats sont en favour de l'expliction que nous proposons. Celle-ci permet de comprendre parquoi la spasnophile du premier ágo ne s'observe guire que ches des rachtiques, mais pourquoi sussi elle peut se rencoutrer par exception en dehors du rachtitisme.

C'est chez les sujets atteints de rachtisme avec troubles nerveux one

C'est chez les sujets atteints de rachitisme avec troubles nerveux que l'huile phosphorée nous a donné les meilleurs résultats.

Cataloguie des residiques. — La cataloguie des rachitiques a téc décrite pur M. Epatein (de Prague), en 1868, Nons avons souver vérifié l'exactitude de sa description. Ce trouble est propre au rachitique; dans la presidire attance, nons activorse jamint remourité en élabore de cette mais resident de la commentation de la constant de l

Troubles digestifs dans le rachitisme,

Troubles digestifs dans le rachitisme. La Prevae médicale, 18 novembre 1908, nº 93.

Des troubles de la digention coexistent en général avec le rachitisme. Sur cette abhaitel coexistence a été fondée un des principales conceptions du rachitisme. Et pourtant jasqu'ici ces troubles out été l'objet de pour d'étades et leur histoire est encore confuse. Nous avons cherché l'élucider en nous fondant sur des observations recueillies, depuis plusieuxe années, aussi liten dans le partique de la ville qu'il Plophit. Leur analyse nous a conduit à établit qu'on peut observer dans le rachitisme deux nordres de troubles dispettiné l'élucié confusion de l'écution des l'écutions des l'écutions de l'écution des l'écutions esseuses; 2° le dyspepsie du rachitisme confirmé.

1º Les troubles prodromiques peuvent faire défaut et la dyspepsie du

rachitisme confirmé s'établit en même temps que les déformations ossenses ou après elles ; ces faits sont moins rares qu'on ne le pense, Dans l'autres que l'apparation des déformations ossenses est mécidie.

Dans d'autres cas, l'apparlien des déformations asseunes est précédée de troubles digestifs. Ces troubles préablèles penceul revoir deux formes: la plus fréquente est celle de la gautre-mérite cateriale à rechaites; l'autre est celle de la dysappaie avec vonsissements répéte et constipution opinitire qu'on a rapportée tanût à un rotrectissement congénital on spasmodique du pylore, tatolt à une sorte de caterire spounodique plus ou moins généralisé à tout le tractus digestif.

3°A meure que le rachiisme évolae, les troubée digestifs qui en cont préciée de accompagné le début en mofficher prespecto tojours; if a cet bien rare qu'en les retrouve dans le rachitime confirmé. Coltrici est associé à d'autres troubles digestifs, des troubles qu'en ont des caractères associé à d'autres troubles digestifs poul consignes at initiates; nous les designoss sous le non de «d'appepie du rachitime communes les disciputos sous le non de «d'appepie du rachitime communes les designoss sous le non de «d'appepie du rachitime communes de l'appenie de production de l'appenie de production de l'appenie de l'architime communes de l'arch

Nous en avons déjà décrit plus haut les caractères (voir : Troubles digestifs des nourrissons); c'est la dyspepsée atonique, la dyspepsée du gros entre haque, dont le substratum anatomique est l'allongement paralytique de l'intestin et la flaccidité de la paroi abdominale.

Cette forme est propre au rachitisme. Elle ne s'observe guère sans déformation osseuse, grande ou petite.

Quelles sont les relations de ces deux formes de troubles digestifs avec le rachitisme?

La dyspepsie stonique rest qu'une manifestation de la malacile redittique. La relabement de la mouethure intestinai et abdominabe, qui aboutit à l'allongement de l'intestin et su gros ventre flasque, rést sun doute qu'un cas particulier de cette atonie mouetaire généralisée que sons avons déjà signatée dans le rachitisme, et sur laquelle M. Higenhachtlibreràhacit et son cière. M. Bing, out publié Jutileramiers reducches. Le lègre gouffement des laques de Peyer et des follieules clos, qu'on tendance à l'Apprephise qu'out, chec les rachitimes, tons les tisses hémotopolétiques et lymphopolétiques, et sur laquelle nous avons insisté ailleurs.

Quant aux troubles digestifs qui peuvent précéder l'apparition des

déformations osseuses et en accompagner la première phase, ils consistent le plus souvent en un exterte pastro-métrique à réclutez, cuelle affection est ordinairement la conséquence d'une alimentation défections de l'allairement artificiel and dirigé, Dun arrement éche le divertement de la consequence d'une alimentation défection est, elle associa, un moist dans elle loppement du refeito est, elle conséquence d'une alimentation défectueure; el mais elle est plus frequent clare. L'enfant au sein que chec l'enfant au mis elle est plus frequent clare. L'enfant au sein que chec l'enfant au biberon, et elle ne se développe gaire que chez des sujets ayant une disposition nervoquites précidites.

Pour établir le lien de ces troubles prodromiques et initiaux avec le rachitisme, nous devons remarquer d'abord qu'ils peuvent faire déhut dans cette maladie, casuite qu'ils peuvent exister indépendamment du rachitisme, d'où on doit conclure qu'ils ne sont pas propres à cette maladie, qu'ils ne font pas partie intégrante de son cardre clinique.

Cependant, la fréquence de ces troubles digestifs au début du rachitisme est trop grande pour qu'on puisse nier qu'il y sit un lien entre les deux ordres de manifestations. Mais quelle est la nature de ce lien? Dans la conception du rachitisme la plus généralement adoptée en

Dans la conception on rectinisme in pure generalments assoptive or Frames deprim un sietle, cette unablide ent regardele comme n'ayart sein unternel, fallmentation artificielle, surtout lorsqu'elle est mel dirigie, le servare préceso en l'abbitation prénaturé. Cette alimentation décretaeux engendre d'abord des troubles digestifs, et un pur plus tard, les déformations ossesses du rachitisme. Dans exte manière de voir, les troubles digestifs prodromiques et initians d'une part, les altérations du sepuelte d'autre part, sont considéres comme les effets successifs ou coccisants d'une même came, qui est l'alimentation déforteuxe, mais se sont par regardes comme ayant des lites divertes curre cut; massi adant-ton que ces effet de l'alimentation défortures pervant deut no conçult les rapperts du rachitisme et des troubles digestifs poérioniques on coccisants quand on accepte la doctrine du rachitisme la plus répandue dans notre pays.

Sans abandonner cette doctrine générale, quelques médecins l'ont cependant modifiée pour lui permettre de mieux expliquer certains faits, particulièrement le dévoloppement du rachitisme chez des enfants nours au sein, dont l'alimentation a été, somme toute, assez bien réglée. Comme,

cher ess enhats, sous des influences plus ou moins bien connuex, nais un lesquelles il est inutile d'insister, ici, des troubles digestifs out parfois précédé le début du rachitisme, ce sont ces troubles digestifs netness qu'on a accusés d'être la vraie cause du rachitisme. Ou adant assez généralement aignorfhuir que les troubles digestifs purvent rovir des retentissements à distance; aussi cette manière de voir a-t-elle paru très acceptable.

Remarquons ici que, dans cette nouvelle hypothèse, les troubles digestifs peuvent produire le rachitisme, quelle que soit leur origins, untene quand ils surviennent chez un enfant au sein, correctement nouvri. Scolmennet, comme Philmenstation déchetauses, surtout l'Allatiment artificiel mai dirigé, est la cause la plas frequente des troubles digestifs den nourrisson, on comprese pourquoi on la relevie si souvent dans les anticedents des relactions. Mais, dans cette moverelle manière des voir, constitue de voir, constitue de frechet des voirs de la constitue de voir de la constitue de la cons

Cette doctrine înt la nôre autrefois; mais une observation plus étendare sous a montré qu'elle ne renfermait qu'une partie de la vérité. Nous svous pu nous assurer, ce effet, qu'il y a d'autres causes du redultione que l'alimentation détectuene ou Tinisociation digestire. Nous avons vu des enfants qui sont devenas rechtiques étant exclusivement uourris an sein et assa avoir exones souffert de trobles digestia éverieux; on ne peavair donc mettre leur maladie sur le compte d'une silmentation détectuense en d'un exturire gastro-entérique. D'alleura, sons tecons à le relever ici, ha distinction des troubles digestifs prodomiques et initions et de la dyspapsie du redutissue coullerad; elle que sous avros déte condain l'abstantest es durieux vous mos venous de l'exposer, cette dirichicim nous a permis de moint vou que fous les rachtifiques us sont pas des victimes d'une goutre cuéritie.

Comment pouvons-nous donc comprendre les rapports de l'alimentation défectueuse et des troubles digestifs prodromiques et initiaux avec les déformations osaeuses?

Il est incontestable que le rachitisme est bien plus fréquent et surtout plus grave chez les canistra qui out été élevés an biberon que chez ceux qu'out été nourris au sein; cependaut, nous n'avons pu nous convaincre que l'alhitement artificiel, à lai seul, fitt capable de produire le rachitisme, et nous avons été conduit à admetre qu'il ne joue dans l'étologié de cette maladie que le rôle d'une cause prédisposante, mais d'une cause prédie. nosante, il est vrai, très puissante. Les causes réellement efficientes du rachitisme nous ont paru être toutes des infections ou intoxications chroniques -- ces expressions étaient prises dans le sens le plus large -survenant à une certaine phase de l'ossification et de l'hématopoièse. phase qui va des derniers mois de la vie intra-utérine à la fin de la seconde année de la vie extra-utérine et durant laquelle les modifications de la moelle osseuse provoquées par ces maladies peuvent troubler l'édification du tissu osseux. En scrutant les antécédents d'un rachitique, il est tont à fait exceptionnel qu'on ne retrouve pas à l'origine des déformations osseuses une infection ou une intoxication chronique. Celles dont l'action nous a été prouvée par des faits permettant d'éviter une erreur sont les suivantes : toxi-infections digestives chroniques ou à rechutes : syphilis héréditaire; tuberculose; broncho-pneumonies prolongées ou à rechutes: nvodermites chroniques (abcès sous-entanés multiples à répétition indéfinie. suppurations prolongées d'une surface eczémateuse); dans nombre de cas, deux ou plusieurs de ces causes associent leur action. Mais ces causes efficientes sont d'autant plus actives qu'elles agissent sur un suiet prédicposé; or, l'observation montre que, parmi les causes prédisposantes du rachitisme, les deux plus puissantes sont l'allaitement artificiel, surtout quand il est établi des le début de la vie, et l'hérédité; ensuite vient, mais à un rang inférieur, l'habitation dans les lieux humides, privés d'air et de lumière.

Telle est la seule conception qui, à notre sens, puisse expliquer tous les faits.

Elle permet d'abord de comprendre ce qui se passe dans les ca les plas fréquents. C'est-dire où le renthisse apparait cher u emfant au biberon la suite d'une gastre entérite entarraile à rechutes ; dans ces as, l'allaitement articlei, avec ou ans le concours de l'herédit, éretue que fediaposition ; la toti-infection digestire est le cause efficients. Mais, de plus, notre conception est la seule qui explique chirement les antes faits, lesquels sont à peu près comprehensibles avec les dectrires classiques, éccited dur ceut a de la realitaines en developpe un historie de realitaines de considerat de la considerat

tion artificielle ou l'hérédité, agissant isolées ou, ce qui est plus fréquent, associées, réalisent la prédisposition qui lavorise à un haut degré l'action de la toxi-infection chronique.

Rachitisme et syphilis.

Rachitisme et syphilis. Semaine médicule, 2 octobre 1907.

Les rapports du rachitisme avec la syphilis congeniable out donné lieu. à heumoup de discussions. On peut ramener à troi les opinions emises. ¿ le rachitisme a toujour pour cause la syphilis congeniale [Parrel]; ¿ le syphilis congeniale, de même que les trares hérédimires ou acquisses, prédispose au rachitisme, mais ne sufit pas à le créer (A. Fournier); § le rachitisme n'a unou file avec la sephilis (opinion la plus répandou).

Nos recherches nous ont conduit à admettre que la syphilis peut suffire à créer le rachitisme, en quoi nous nous séparons de M. A. Fournier, mais qu'elle n'est pas la seule cause du rachitisme, en quoi nous nous séparons de Parrot.

La syphilis héréditaire peut donc réaliser sur les o du nourrisson deux oujeves de lesions bien distinctes : "des lésions peoprement spécifiques et qui sont représentées par l'outso-chondrite spécifique; s' une altération no spécifique qui peut être veidable par d'autres cansos; ével t realistime, lequel fuit conséquemment partie des manifestations parasyphilitiques. Cos deux ordres de lésions peuvent exister isodes; elles peuvent étre assectées une le nateu orjet, voire sur le mâme ou.

Par quel mécanisme la syphilis héréditaire peut-elle déterminer sur les os ces deux ordres d'altérations? C'est ce que permet de comprendre la théorie du rachitisme que nous avons exposée.

a théorie du rachitisme que nous avons exposée. Chacune des deux variétés d'ostéopathie syphilitique du premier àge

est due à un mode de réaction de la moelle ocseuse à l'infection.

Costoci-chondrie gouemesse du nouvement et due la lévation et à la
pulleation du triponime sur le tissu osseux. Le rachitisme est le résultat
d'une réaction défensive générale de l'organisse coure ce triponime,
quels que soient les foyres de colonisation de re microle, et cette réaction
ressemble à celle que peuveut provoque le texti-sitéctions intéstilates
chroniques, la tuberculose, les staphylococcies prolongées, etc. Nom nous
repliquos donc que la vapible liséctionie progroco misse déterminer sur

les os deux altérations distinctes et que ces deux altérations puissent coexister ou exister séparément.

Bien que le rachitisme syphilitique soit issu de ces réactions communes, il n'en présente pas moins quelques caractères spéciaux qui permettront souvent de soupconner son origine. Ces caractères sont au nombre de quatre.

1' Le rachitisme syphilitique se distingue par la précocité de son apparition; il est congénital ou il débute dans les trois ou quatre premiers mois de la vie. Ce caractère est un des plus importants. Les deux suivants paraissent en dépendre.

2* Le rachitisme syphilitique est remarquable par la prédominance des lèsions craniennes, qui revêtent d'abord la forme du craniotabes, plus tard, celle du crâne natiforme.

La fréquence du cronicales chez les hérédo-spalitiques a sit relevée par nombre d'uteurs. D'après Carpeter, sur toe ca de cranicitales, ou trouve y fois la vaphilis, et sur soc cas de applitis, ou trouve 5 fois le cranicitales. Eve Less, Barlow, Morgan partagent, à peu de chose près l'opinion de Carpenter. M. Hechsinger, sur 69 ayphilistques, trouva of rachitiques e paranice es demires, y avaient du cranicibles; lié chierai spée de » 8 mois. Si la vaphilis détermine si souvent le cranicibles, c'est parce que caleicie et le propre des rachitimes précores et que l'ordinarie philitique et comme caractère son appartition précore, avant critale, c'est sans doute parce que, dans les premières emanises de la vie, l'ossification et, partage, dans les premières emanises de la vie, l'ossification et, partage l'agin les premières emanises de la vie, l'ossification et, partage l'après de la moelle sont plus intenses à la voite du crire que partout ailleurs.

Lorsque le reclutisme spalitifique continue à évoluer après le sixtime mois, il détermine le créae natiperne. Colisi-i a été considéré par l'arrot et même par M. A. Fournier comme relevant toujours de la syphilis héréditière. Cette opinion nous parait exagérée; mais, ce qui est vrai, c'est que, dons le rachitieme syphilitique, le crime natiforme est beaucoup plus fréquent, beaucoup plus accusée que dans les rachitismes qui reconnaissent une autre cause.

3º Le rachitisme syphilitique coincide, en général, avec une anémie assez marquée, sans doute parce qu'il est précoce et qu'il survient à une époque où l'hématopoiése est très fragile.

4º Il s'accompagne souvent d'une kypertropkie chronique de la rate. Ce caractère est un des plus importants. Assurément cette hypertrophie peut exister dans le rachitime non syphilitique; mais elle est surtout frequente, dans l'herédo-sphilis, que celler ci-i s'eccompagne on non de rachiten. Dans un autre travail, nous avons démontré que, avant un an, l'hypertrophic chronique de la rate est déterminée, dans les deux tiers des ces au noins parla syphilis héréditaire. La vérole paraît avoir une prédilection pour la rate du fotus et du nouveau-né.

En résunté, quand on se trouvera co présence d'un cas de rachitisme caractérisé par son apparition précore, la prédominance des lésions roniennes, l'antenie, l'hypertrophie de la rate, on devra rechercher avec soin son origine syphilitique; on en reconnaîtra l'existence au moins pies un 2.3.

On peut opposer ces caractères à ceux du rachitisme d'origine alimentaire ou d'appenquieu, colui-ci a happarait gaires quaprès le sixième mois, n'est prosoncé que dans la seconde annie, frappe plus les membres que le crine, s'accompagne de troubles digestifs; l'amenity est moins prononcée et l'hypertrophie de la mei infiniment moins fréquente que dans le rachitisme s'aphilitique.

Il y a là des données qu'on pourra ntiliser avec fruit pour l'analyse clinique, la recherche des causes, et, partant, pour la thérapeutique du rachitisme.

Rachitisme et tuberculose.

Rachitisme et tuberculose. La Presse médicule, 23 février 1910, p. 16, p. 137.

En nous fondant sur l'étude de certains cas, nous avons pu montrer que la tuberculose doit prendre place parmi les causes du rachitisme de la première enfance.

Les enfints dont nous avous rapporté l'histoire sont des rachitiques éche Issqués on ne peut incrinaire, comme came des dérimations osseuses, al l'dimentation défectaeuse, ni des troubles digentifs, chroniques, ni a vajbilles conglairles, in une bronche-pennonies prodompés, ai une prodermite chroniques, Mais ils appartiement à une famille de indimentale de l'autorité en l'autorité avous des l'autorités en cur, il ny a socus aigne chiaique de l'infection bacillaire; soule, in entirestation révielue moper de inherencies coembe. Ches d'untres, l'existence présent de l'autorités de l'autorités de l'infection bacillaire; soule, in entirestation révielue moper de inherencies coembe. Che d'untres, l'existence présent de l'autorités de l'autorités de l'infection bacillaire; soule, in entirestation révielue moper de inherencies coembe. Che d'untres, l'existence autorités de l'autorités de cette infection est extrèmement probable; mais la cuti-réaction seule permet de l'affirmer avec certitude. D'autres enfin présenfent des accidents uberculeux en évolution, dont la nature est évidente et, chez eux, la cutiréaction vient simplement confirmer le diagnostic cliniqué.

L'histoire de ces sujets autorise à placer la tuberculose parmi les causes du rachitime, à côté des utres infections ou intociacitions chroniques de la première enfance. Comme celles-ci, la tuberculose peut provoquer des réactions des cellules de la imedito assense et du cartilage et troubler ainsi le processus de l'ossification.

Il nous a puru intéressant de rechercher combien, namii les rachi-

tiques agés de moins de sus, on trouve des sujets donne la restruction positive. Si nous laisons de côté les rachitages plus agés, c'est que, pour qu'on puis se ineriainer la tolterealuse comme cause des débrancions consuese, il faut qu'elle se soit développée dans la période où peut débuter le rachitame, c'est-dier sour au sus. Une culti-rédection positive étant constâtée chez un rachitaque fagé de plus de s sus, il est impossible de provuer que la tuberculose a précéd le rachitages.

Dan la statistique des 600 cas de cuti-récctions que nous avons pratiquées avec nos étéres, particulièrement avec M. Opper, nous relevous deux cessis chez deux rachitiques de moins d'un an; la cuti-récction fut négative chez 170, positive chez l'autre. Noiss avons pezique la cutirécction chez 37 rachitiques agés de x à s ans, elle a été positive chez 5; Chez 5 de ces malodes esalement, nous avons par hier une emptecyatématique qui a permit d'erccher l'intervenation d'une infection chivrection de la comment de la comment de la comment de la comment exclusive de cartierno est une crisque televenture.

D'après ces chiffres, il semble que le rachitisme détermine par la tubercolore soir lettivement rare. Cet au n. fin q'ou pouvrit d'allierus prévis d'après ce que nous serons de l'évolution du rachitisme et de celle de la tuberculose infantile. Pour quine infection cu me intencisates duranjus paisse produire le rachitisme, il fint qu'elle se développe che un sujet très jeune, à cette pririose oi l'occidistion et l'Emmognièse sont il à lois très active et très spéciales, période qui vu des derniers mois de la vie intra-stefrire à lin de la seconde somes, le rachitime ne debutant presque jumis après la seconde année. Or, svant y ms, surtout vant 1 m, et la tuberculose mère pas mais rare qu'ou le pensuli autrefies, cle ny et pas mani fréquente qu'après s ma: les résultat des nécropies et ceux de la culti-récolte sont è ne point de vue perfaitement concordants. Douz. la tuberculose est relativement rare à l'époque où elle doit agir pour déterminer le rachitisme; sussi sera-t-elle une cause de rachitisme moins fréquente que les intoxications dyspeptiques, les toxi-infections digestives et la syphilis.

Et voici une remarque connext de la précédente. Le rachitisme tuberculeux n'est pas précoce; il n'apparatt pas dans les premiers mois de la vie, comme le rachitisme syphilitique, mais versa la fin de la premiers année ou dans le course de la seconde, c'est-d'allre sprèss que la contigion lacillaire a pu s'effecture et que le foyer a pu, en se développant, susciter des récetions médullaires et trouble? l'ossification.

Les cas de rachitisme par tuberculose se présentent dans deux conditions différentes. Chez certains sandes, la tuberculose, d'parès l'exame clinique, n'est ni évidente ni même probable; elle n'est révélée que par la cult-ésetion. Chez d'autres, elle apparsit certaine ou très probable. Chez les premires, l'exclusiones et en général asser marquel et sante aux yeur pour ainsi dire. Chez les seconds, les déformations osseuses sont légères ou plus localisées.

Peta-tre est-II possible de soulever une hypothèse pour expliquer cette différence. Chee les reshtifuges à ubsercation excutele, chee ceux doit l'état général est astinfaisant, on pest supposer que les réactions médil-laires sauvières par l'infaction herliène soul vives, étant l'expression d'une lutte passagèrement vistoriesse coutre la tuberculose; on comprendent sinis pourçuit les déformations occueses sont plus marquies. Chee les sujeix à tuberculose évident ou très produble, plus on noins calvertiques, cont moirs au destance aut moirs au vives, et les déformations occuses ont noirs au destance aut moirs au vives, et les déformations occusies ont noirs au destance aut moirs au destance autre de l'autre de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de

Le sione sus-malléolaire du rachitisme.

Rachitisme et tuberculose. Presse médicale, 23 février 1910, w 16, p. 137. — Atalcle Rachitisme du Nouveau traité de médecine et de thérapeutique, publié sous la direction de MM, Giansar et Thouvor, 1, 39 [pour paraître prochainement].

Lorsque le rachitisme frappe l'extrémité inférieure du tibis, il y déterune altération non signalée jusqu'iri et qui est tout à fait caractéritique; un peu sord-sessus de la malléole, on trouve une crète saillante, qui correspond au cartilage de conjugai-on. Cette arête sus-malléolaire est un des mellitures signaes du rechitisme. Il a "apparait en général qu'après un sur et c'est surtout de 2 à 3 ans qu'il s'observe avec fréquence et netteté. On



Fro. 13. - Romerelet una multipliche de raphitisme.

peut le rencontrer aussi au-dessus de l'extrémité inférieure du péroné; mais il y est moins facile à apprécier qu'au-dessus de la malléole tibiale.

Origine rachitique de la déformation ogivale de la voûte palatine.

Le rachitisme dans ses rapports avec la déformation ogivale de la voîte palatine et l'hypertrophie chronique du tissu lymphoïde du pharynx. Scawine médicale, 18 septembre 1907.

Après une étude des caractères et de l'évolution de la déformation ogivale de la voite palatine, nous montrons que l'origine adénoidienne de cette déformation, généralement admise, n'est pas soutenable et qu'elle se heurte à des objections irréductibles.

Au contraire, il est facile de prouver qu'elle est due à la localisation du rachitisme sur le maxillaire supérieur.

Il est vrai qu'il y a, assez souvent (moins souvent qu'on ne le dit), coexistence de l'hypertrophie du tissu lymphoide du pharyux (amygdales palatines et pharyngée) et du palais ogival. Cette coexistence s'explique par les relations qui unissent le rachitisme et cette hypertrophie, relations qui ont déjà été dutiées.

Ces vues s'appliquent uon seulement à la voite palatine en ogive, mais aussi aux déformations thoraciques qui ont été imputées aux végétations adénoîdes ou mieux à l'insuffisance respiratoire qu'elles déterminent. Si celleci en favorise la production, elle ne suffit pas à les crèer; il lui faut le concours du ramollissement rechtique des côtes,

Rachitisme congénital.

Le rachitisme congénital. Semaine médicale, 10 octobre 1906.

La question du rachifisme congelatal est une des plus controverées, Pour les uns, le rachifisme congelatul d'existe pas, pour d'autres, il existe, mais il est très rare; certains, an contraire, le trouvent si fréquent qu'ils se demandent si l'origine auté-antale du rachifisme n'est pas il règle. Au milieu de ces assertions contradictoires, les faits observés sans port pir permetale-sils de se faite une optisité l'écre que mons nous sommes proposè de rechercher. Le problème vant qu'on l'étaile, car de foront du rachifisme hilméniem.

En nous fondant sur quatre cas personnels et sur la critique des observations déjà publiées, nous sommes arrivé aux conclusions suivantes : nous ne pouvons rien affirmer pour ce qui regarde la fréquence du rachitisme congénital, nous pouvons être assuré ou'il existe et on

pout classer almi les différentes formes sons lesquelles il se présente; "Il y au melatitions congénital béner à la missance on, seu, l'exame antonique permet tie le recomantire; dans ces cas, les déformations outures ne servoir apprécibles que quelque temps parès l'accouche, meta; naux ne avrons pas morre si cette forme pout tire distinguée du rechbisses vergie précère par us signe quelconque; toutofies, quand un remollissement du crème est nettement apprécibile avant la rinquision en la siètne semantie, il nous parait probable que la maladic a de comission de siètne semantie, il nous parait probable que la maladic a de comission.

cer avant la naissance:

2º Un certain nombre de sujeta sticiata de rachitisane congenital vienana au numode motos non aviables. Cest parni cercar que se travarca que se caractura ces cas de déformations conesses excessives, qui austent aux yeux des le moment de la pratrutilea, qui s'accompagents souvart de malformations viacérales, et que seuls les accoucheurs peuvent observer. Par MN. Poral, et Durante, nous avons maintenant que, nême daux ces cas de déformation excessive, le diagnostic clinique n'est pas toujours possible, que la micromellio n'ext pas le proprue de l'enclondrophaies, qu'elle peut existes aussi dans la dysplasie pristotale et le rachitismo, inconstante dans la première ot rare dans le second; que, pour distingue ces dystrupties cosseuses, il est quelquefois nécessire de s'nider da microscope et des rayons. X.

Nous arrivous maintenant aux deux forence qui intéressent le plus le médecin; ces outrelles ou le realisse congraints, évident à la missance est competible avec la vie, continue à évoluer après la parturition et oit oc'est justement l'évolution qui vient démontre la nature des shieres des conseques constatées à la missance. De ces deux formes, on trouve des exemples typiames dans les observations que nous wons rapportées.

3º Dans Yane, qui représente le cas le plus rare, los déformations du sequelette cont, dels la missance, si étendance si caractéristiques que, quoique légères, on ne peut en méconantire la nature : gros crine, à front large et provimiente, à bosses miliarents, à fontambles et sutures largement ouvertes (on peut ne pas constater de véritable crasitothes); anodosités contales irès appréciables; épighyes grosses et diappées nicurées. Si l'enfant est bien soigné et s'il échappe aux infections sérieunes, les déformations évoluent puis elles récentance liégèrement après la missance, puis elles persistent avec les mêmes caractères pendant longtemps elles éffectes verse la finé de les conden manés;

4° La dernière forme est la moins exceptionnelle; dans cellecti, au moment de la naissance, il aveiste que de cramicolites, soit itode, soit sasocié à une légère saillé de l'extremité antiréreure des obtes; contrairement à ce qui se passes dans la forme prévéeture, ici le redittissement à ceptie no risonne comme si, su moment de la parturition, il u'en évideu sprès la naissance, comme si, su moment de la parturition, il u'en évideu qu'en soit sement degré; ou voit surreuir plus tate les déformation caractéristiques du crine, du thorax et des membres; toutebis, comme dans le cas précédent, si l'enfant est his no signé et s'il échape un inféctions sérieures, le rechtitisme reste assez léger et disparaît sans laborer de déformation défaitire.

Comme caracteres communa à ces deux formes, nous signalerons que les sujets qui en sont atteints naissent le plus souvent avant terme, ont, à la naissance, un poids inférieur à la normale et qu'ils présentent dans le cours des deux premières années de la vie une anémie plus ou moins profonde.

Ainsi, contrairement à ce que pensent le plus grand nombre des médicins français, le mélitisme congràtid existe. Dans une question suais contraversée et aussi obscure que celle de la pathogénie du rechitisme, gaine de médifier une conception que l'on se faissit de cette malodie. C'est ce de modifier une conception que l'on se faissit de cette malodie. C'est ce que le rechitisme a nue cause unique et qu'il relève exclusivement d'une aimentation défecteurse, grissaus par ellecarieme ou pas terrobles dijections de l'estat par ellecarieme que les trobles diges rechitisme explangels elle donne missauce. Or, il suffi qu'il existe un seul cas de voir et pour qu'on soit certain que le rachitisme congràtist pour qu'on soit certain que le rachitisme congràtisme pour qu'on soit certain que le rachitisme congraite d'autres causes que l'alimentation défecteurs.

Pour nous, cette conclusion vient confirmer une conception du rachitisme à laquelle les faits pous ont conduit depuis quelques années; le peu que nous savons sur l'étiologie du rachitisme congénital vient l'appuver encore. Dans presque toutes les observations de rachitisme congénital, on trouve un état maladif sérieux de la mère pendant la grossesse (accidents de surmenage, infections, intoxications); c'est le facteur le plus fréquent. On a signalé aussi l'hérédo-syphilis. Il semble donc que la plupart des états toxiques ou infectieux du père ou de la mère qui peuvent impressionner le fœtus sont capables d'irriter les zones d'ossification en pleine activité et d'entraver la formation normale de l'os. Il est très intéressant de rapprocher de ces faits les résultats des expériences exécutées il y a dix ans par MM. Charrin et Glev (1806); ces auteurs, injectant à des lapines grosses des toxines microbiennes (pyocyanine, diphtérine, etc.), ont vu ensuite que quelques-uns des petits présentaient des déformations rachitiques. Pour que les états toxiques ou infectieux puissent créer le rachitisme congénital, il faut une prédisposition; celle-ci peut être réalisée par la gémellité ou par l'état rachitique des parents; mais sa nature nous est le plus souvent inconnue.

L'histoire du rachitisme congénital vient donc à l'appui de notre conception générale du rachitisme; toute cause toxique ou infectieuse, agissant sur les os à une certaine période de leur développement (derniers mois de la grossesse, première et seconde années de la vie extra-utérine), peta trére le rachitisme, pourru que son action soit rendue possible par une prédisposition native, dont la nature nous est inconaue, mais qui so trahit parfois par la multiplicité des cas de rachitisme dans une méme famille.

De toutes les recherches qui précèdent, nous tirerons une conclusion. Tout rachitique porte en lui un fover d'infection ou d'intoxication chronique. Faire le diagnostic de rachitisme - ce qui n'offre, d'ailleurs, que peu de difficulté - c'est faire un diagnostic insuffisant, qui n'a pas plus de valeur que le diagnostic de polyadénie, de mégalosplénie, d'hypertrophie des organes lymphoïdes du pharynx. Pour que le diagnostic soit complet, il faut rechercher la cause ou les causes qui ont pu donner naissance sux déformations osseuses. En présence d'un rachitique, nous faisons une enquête sur tous les facteurs dont l'action nous paraît démontrée : intoxications dyspeptiques, toxi-infections digestives, syphilis, tuberculose, broncho-pneumonie prolongée, pyodermites chroniques. D'autres causes que nous ne connaissons pas seront saus doute à ajouter à cette liste. Mais, en attendant, la constatation du rachitisme doit nous inviter à rechercher celles qui sont connues; et de cette enquête systématique sortira parfois la révélation inattendue d'une syphilis ou d'une tuberculose latente-Et c'est là un des avantages de cette manière de comprendre le rachitisme; elle nous oblige à une enquête étiologique dont elle détermine le programme et dont elle fait comprendre le résultat.

TRAVAUX SUB DIVERS SUJETS

Doliehosténomélie.

Un cas de deformation congénitale des quatre membres, plus prononcée aux extremités, caractérisée par l'allongement des os avec un certain degré d'amincissement, Société médicale des hépénaux, 28 février 1846.

En 1896, nous avons présenté à la Société médicale des hôpitaux une fillette offrant une déformation congénitale des quatre membres, plus prononcée aux extrémités, caractérisée par l'allongement des os avec un



F16. 14

certain degré d'amincissement. Nous avons proposé de donner à cette déformation le nom de « dolichosténomélie ».

C'est aux mains que la déformation est le plus accentuée. Tous les os de la main participent à et al longement; les métacarpiens, les premières, deuxièmes et troisièmes phalanges sont très allongées; les métacarpiens sont proportionnellement plus allongés que les phalanges; les disphyses des phalanges sont aminices; l'auriculaire et plus long que le médius.



Les deigts sont maintenus flechis per une rétraction des tendons flechisserus. L'aspect général est clair (l'une main tris longue, très mines, aux deigts effide et flechis. C'est me main en patte d'araignée ». Les aventbres sont très long et amisseix; les bras le sont à un moindre degré. Aux membres inférieurs, les lésions sont analogues; le pied est très allongs et très amissei; les ortels sont très longs; le calcussient urès suillant en arrière; la jumbe est allongé et amincie; le cuisse dans de moindres preportions; les movements des coules et des genous vont limités pur des rétractions tendêmauses. Aussi les movements sont difficiles, la marche impossible, et l'entant garde toujour dans son li l'attitude accrespice. Les tronc est au contraire raccourci; la tête est très dolichocéphale. L'intelligence n'est pas atteinte; les muscles réagissent normalement au courant electrique. Les radiographies confirment l'allongement et l'amincissement des os sans rien révéler de particulier.

La déformation des membres et des extrémités a été remarquée à la naissance de l'enfant par la sage-femme qui a pratiqué l'accouchement.

MM. Mery et Babonneix, studient la melne enfant, ont cru voir sur les radiographies que les cartilage de conjugision étaient peut-étre un peu plus dévelopés qu'à l'étst normal. Ayant trouvé des ceractires contraires dans l'étude d'un poir la chondrophase, ils ont proposé de nommer l'affection Agner-kandroplasie, pour l'opposer à l'achondroplasie, die nommer l'affection Agner-kandroplasie, pour l'opposer à l'achondroplasie, dur d'uperlain d'explaine de l'apposite n'explique pas l'amincissement des os, qui est associé à leur illonrement.

M. Achard, sous le nom d'arachasdactific, a présenté une jeune femme dont la déformation offre avec la dolichosténomélie quelques analogies, mais aussi de notables différences. L'apparence allongée des doigts de sa malade tient surtout à l'amincissement des disphyses; la longueur réelle n'est augmentée que pour les phalanges unguéales.

On voit que le chapitre de la dolichosténomélie est encore un chapitre d'attente; de nouvelles observations sont nécessaires pour déterminer la place que doit occuper cet état permi les malformations congénitales du squelette.

Remarques sur le lipome.

Remarques sur le lipome. Gazette médicale de Paris, 1882,

D'après Velpeau et P. Broca, les tumeurs bénignes sont enkystées, les tumeurs malignes sont diffuses. On pourrait contester cette loi pour les lipomes, puisqu'il y a des lipomes diffus et des lipomes enkystés et que le lipome est toujours bénin. Mais l'exception n'est qu'apparente.

Les lipomes diffus ne sont pas de vraies tumeurs; ils sont le produit d'une sorte d'obésité locale.

Les lipomes enkystés sont de vraies tumeurs ; ils obéissent à la loi de Velpeau-Broca roncernant les tumeurs bénignes, c'est-à-dire qu'ils sont entourés d'une capsule fibreuse qui les isole du tissu voisin et qu'ils recoivent leurs vaisseaux par une sorte de pédicule (tandis que, d'après Velpeau, les tumeurs malignes n'ont jamais de limites précises, sont diffuses et n'ont point de circulstion indépendante).

Pouvoir antiseptique de la saccharine.

Recherches sur le pouvoir antiseptique de la saccharine. Insérées dans deux communications de M. CONSTANTIN PARL à l'Académie de médecine, 10 juillet 1888 et 30 juillet 1889.

La saccharine jouit d'un pouvoir antiseptique réel; elle retarde et entrave la fermentation ammoniscale de l'urine; elle empéche le développement des microbes de la bouche qui liquéfient la gelatine. Ca pouvoir antiseptique diminue par l'addition des alcalins et augmente de plus en plus quand la saccharine est de moins en moins alcalinisée.

L'introduction de la saccharine dans les liqueurs dentifrices, à la condition qu'elle soit faite en quantité modérée, est donc justifiée par ces recherches.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE DES MALADIES DE L'ENFANCE

Dans la première édition du « Truité des maladies de l'enfince » publie sous la direction de MM. Grancher, Comby et Marfan (t. 1, 1897), nons verous cierit des Considerations thérapeasiques sur les maladies de l'enfince. Nons avons casaryé, dans ces pages, de formuler les règles les plan générales du traitement des maladies che les cafins, particulièrement ches les nourissions. Un travail de ce genne est difficile à analyser. Nous en indimerons seulement les données principales.

Dans le traitement des mahelies du premier âge, l'Augiène joue un rôle aussi grand que la thérapeutique proprement dite. En présence d'un nourrisson malade, il faut d'abord se présocuper du régime alimentaire qui lui convient; il est souvent plus efficace de donner des règles d'allaitement que de preserrire des remdes.

Parmi les moyens à employer pour combattre la maledie de la première enfance, les agents physiques dovient, dans nombre de cas, l'emporter un les agents chimiques, et les applications externes sur les médications internes. Les bians et les pratiques phydrotherapies, les curse de climat, le massage, l'orthopedie, la gramastique, l'electricite, la vérifigération par la glace, bouent un grand oble dans la therapeutique des maladies du première lege. La tresse de la visacion de la la transpurique de maladies du première lege. La transpurique de la companie de la companie

Toutefois, la pharmacologie fournit des ressources précieuses à la thérapeutique infantile. L'emploi de certains remêdes est souvent indispensable. Mais, ici, on se trouve en présence de problèmes spéciaux.

Il faut tenir compte de la susceptibilité de l'enfant pour certaines substances. Cepedant, en ce qui concerne les médiaments généralement défendus dans le jeune âge, la prohibition ne doit pas toujours rétre absolue; suis nous nous sommes convincue que la morphia plus bannie de la thérapeutique des maladies de l'enfance, est généralement blem totéret. La rechâlities de tous les sleadées est également par absolue et peu logique. Par contre, on abuse de certains médicaments (ipéca).

Pour l'introduction, la voie baccale offre souvent des obstacles, et on est obligé de recourir à la voie rectale, à la voie cutanée, et à la voie souscutanée, ou à l'inhalation. La voie veineuse est souvent tres difficile à suivre, en raison de l'impossibilité de découvrir les veines qui, cher le jeune enfant, sont petités et perdues dans le panicule adipue.

Pour les doses, aucune formule générale ne peut les fixer. Elles varient non seulement avec l'âge, mais avec le médicament. La posologie infantile n'est pas une simple réduction proportionatelle de la posologie de l'adute. L'administration doit être le plus souvent fractionnée. Les acents hérapeutiques servent à réduce les médications. Nous avons

Les agents therapeutiques servent a realiser les medications. Nous avons proposé de diviser celles-ci en trois grands groupes:

1º Médications causales spée fignes; types: sérumthérapie antidiphtérique, opothérapie thyroïdienne dans le myxedème, mercure dans la syphilis.
2º Médications causales non spécifiques; types; désinfection locale des

régions accessibles; lavage de l'estomac en cas de l'ingestion d'un poison.

3º Médiculous fonctionnelles, destinées à exagérer, à diminuer ou à modifier une fonction déterminée; et dans lesquelles on peut faire rentrer la plupart des médications dites symptomatiques.

Nous n'avons pu étudier en détail ces médications; mais nous en avons choisi une d'un emploi courant, la médication antithermique, et nous avons montré comment elle devait être appliquée à l'enfant.

Il y a des fièvres qu'il faut respecter, d'autres qu'on doit combattre. On pent abaisser la température par la réfirigération hydrique ou par les antithermiques chimiques. Coux-ci, presque toujours poisons hémolysants, sont très inférieurs à la première, qu'on peut réaliser par le bain froid, frais, tiéde, par le bain chaud réfroidir, par l'application du drap mouillé.

rous, truce, par e un casau rerount, par appraeron au day montie.

Notre étude se termine par quelques notions sur les médications stimulante, calmante, tonique, d'urétique. Elle est suivie d'une table de posologie, comprenant les médicaments que le médecin d'enfants est le plus souvent appelé à prescrire.

TABLE DES MATIÈRES

Terres scientifiques et fonctions	5
Enseignement	6
INDEX BIBLIOGRAPHIQUE	9
Analyse des principaux travaux	13
TRAVAUX SUR LA DIPHTÉRIE	
PATHOLOGIE ÉT CLINIQUE DE LA DIPHTÉRIE	
Angines diphtériques malignes.	13
Diagnostic clinique et bactériologique des angines aiguës.	1.5
Croup	:5
SÉRUMTHÉRAPIE	
Rapport du pouvoir curatif du sérum antidiphtérique avec son pouvoir préventif	
et son pouvoir antitoxique	15
Accidents séro-toxiques. Pathogénie des accidents séro-toxiques et anaphylaxie sérique.	16
Pathogènie des accidents sero-toxiques et anaphysixie serique	20
Extreducine assuments sero-marders reference area right.	
TUBAGE ET DÉTUBAGE DANS LE CHOUP	
Un mandrin flexible pour les tubes laryngés	21
Nouveau procédé de détubage par expression digitale	23
TRAVAUX SUR LA FIÈVRE TYPHOIDE	
Fièvre typholde des nourrissons	29
TRAVAUX SUR LA ROUGEOLE	
Polyadénopathie dans la rougeole,	31
101) accorption with the 101	
TRAVAUX SUR LA VARICELLE	
La varicelle du larvax	32
Sur des taches blanches persistantes que la varicelle peut laisser après elle	33
Ophtalmoplégie externe d'origine nucléaire chez une fillette de 22 mois à la suite	
de la varicelle	36

TRAVAUX SUR LA TUBERCULOSE Ejademie de phisiase portinomire. La péniferation da bacille de la tuberculose par la muqueuse bucco-pharyngée chez l'enfant. Immunist tuberculose chez l'houmme.

La tension artérielle dans la tuberculose pulmonaire.

L'estomac des phtisiques	42
Érythème noueux et tuberculose	48
Péritonite tuberculeuse	49
Abeès chauds tuberculeux multi-ganglionnaires à très nombreux bacilles de Koch.	52
La tuberculose du premier 1ge	55
TRAVAUX SUR LA SYPHILIS	
Rtude histologique sur les gommes syphilitiques et les lésions tertiaires en général.	59
De l'hypertrophie chronique de la rate dans la syphilis héréditaire précoce et de	
sa haute valeur pour le diagnostic de cette maladie	59
Supporations articulaires et extra-articulaires dans la pseudo-paralysie des nou-	
veau-nés syphilitiques	60
Sarcocèle hérédo-syphilitique avec kératite parenchymateuse chez un enfant de	
6 ans et demi	61
Hémiplégie chez une fillette hérédo-syphilitique de 5 mois	62
Une forme de paraplégie spasmodique d'origine hérédo-syphilitique	62
Forme rare de lésion hérédo-syphilitique de la moelle épinière	63
TRAVAUX SUR L'ALLAITEMENT	
Ferments solubles du lait ; le lait vecteur d'enzymes et d'enzymoides	65
Théorie de l'atrophie et l'athrepsie du nourrisson.	70
Le pouvoir d'allaiter a-t-il diminué chez les femmes de nos jours.	73
La ration alimentaire dans l'allaitement artificiel.	22
Choléra infanțile et lait stérilisé	78
TRAVAUX SUR LES TROUBLES DIGESTIFS DES MOURRISSONS	
THAVADA SUN LES TRUUDLES DIGESTIFS DES MUUNKISSUNS	
Constipation congénitale et maladie de Hirschsprung.	79
Lésions de l'estomac dans la dyspepsie gustro-intestinale des nourrissons	79
Le gros ventre flasque des nourrissons et l'allongement atonique de l'intestin	82
Lésions de l'intestin dans les gastro-entérites des nourrissons.	83
Infections secondaires dans les troubles digestifs des nourrissons	86
La diète hydrique dans les troubles disvertifs des nouvrissons	85

Vue d'ensemble sur les troubles digestifs des nourrissons.

TRAVAUX SUR LES AFFECTIONS DU TUBE DIGESTIF ET DU FOIE, PASSÉ LA PÉRIODE DU NOURRISSON

Euologie et pathogénie Vomissements à rechute																								
Tænia fenêtré																								
letère grave chlorofora	sique.																							
TRAVAUX	SUR	LES	S	Al	FF	FC	П	g	NS.	ī	DI	1	C	DA	RP.	s	1	н	Y	86	Ш	ŊF		

Truche	lo-stémoses p	or hyper	troph	ie du ti	yxas							
Kystes	dermoides	du média	estin	antérie	or.							

TRAVAUX SUR LES MALADIES DES VOIES RESPIRATOIRES

tiologie et pathogénie des bronchites.	116
Distribution des lésions dans l'arbre bronchique. Division des lésions d'après	
le degré de leur extension. Lois de l'infection descendante	118
La bronchite aiguë chez les bossus.	120
e bromoforme et la morphine dans le truitement de la coqueluche	122
e bromoforme et la morphine dans le traitement de la coqueluche	133

TRAVAUX SUR LES AFFECTIONS DU CŒUR

	********	CHE		ANÉMIES	 150	DIIDDIID	c		
Étude sém	iologique du s	econd	bruit	du cour			٠.		19

Anémies ferriprives des nourrissons,						130
anémie splénique pseudo-leucémique des nourrissons.						134
urpura primitif chronique à grandes ecchymoses						135
l'raitement des hémorragies par l'ingestion de gélatine.						136

TRAVALLY	SIIR	LES	AFFECTIONS	OFS	VOIES	GENITO-URINAIRES

La néphrite chronique de l'enfance								
Vulvo-vaginite blennorragique des petites	filles							

TRAVAUX SUR LES AFFECTIONS DU SYSTÈME NERVEUX

Méningite hémorragique subaigné avec hydrocéphalie chez les nouveau-nés
Valeur thérapeutique de la ponction lombaire dans la méningite tuberculeuse
Choréo-athétose hilatérale, sans rigidité spasmodique, ayant débuté dans les
premiers mois de la vie, chez une fillette hérédo-syphilitique
Un père cocainomane engendrant des enfants microcéphales
Rtiologie et pathogénie de la chorée
Paralysie faciale congénitale par agénésie du pother.

TRAVAUX SUR LE RACHITISME

		155
	bles à l'œil nu et à la loupe	155
Lésions microscopiques des os :	achitiques	157
Nature des altérations osseuses	du rachitisme	164
	ISME,	166
	ntumescence du tissu lympholde du pharynx et,	
d'une manière générale,	vec l'intumescence de divers organes hémo-	
lymphatiques (ganglions, a	ate, thymus) Syndrome rachitique	16
		165
Troubles digestifs dans le ruchi	isme	121

Troubles digestifs dans le rachitisme				
Rachitisme et syphilis				
Rachitisme et tuberculose				
Signe sus-malléolaire du rachitisme				
Origine rachitique de la déformation ogivale de la voûte palatine,				
Rachitisme congénital				. 182

TRAVAUX SUR DIVERS SUJETS

Dolichosténomé	ie																
Remarques sur	le lipo	me.															
Pouvoir antisep	ione d	de la	83	cci	142	ine	ı.										